
10 PharmCom- und HyCom-Armaturen **10 PharmCom- and HyCom-fittings**

An dieser Stelle möchten wir Sie darauf hinweisen, dass eine neue DIN zu Hygiene-Rohrverbindungen erschienen ist: Die DIN 11853-1 bis DIN 11853-3 beinhaltet nun die kurzen Ausführungen der DIN 11864. Wir bieten Ihnen diese Komponenten in den Werkstoffen 1.4301/1.4307 sowie 1.4404 auf Blatt 10.02.14 – 10.02.25 an.

Zudem ist die DIN 32676 zu Klemmverbindungen (TriClamp-Verbindungen) erweitert worden. Hier werden jetzt zusätzlich zu den passenden Abmessungen für Rohre nach DIN 11866 (Rohre für Aseptik, Chemie und Pharmazie) Reihe A (DIN-Abmessungen) auch Verbindungen für Reihe B (ISO-Abmessungen) und Reihe C (ASME-Abmessungen) genormt. Die lange Ausführung bieten wir Ihnen auf Blatt 10.01.18 – 10.01.19 in PharmCom-Qualität bzw. auf Blatt 10.02.10 – 10.02.11 in HyCom-Qualität an. Die kurzen Ausführungen finden Sie in Produktgruppe 1.02 (Blatt 1.02.08).

Ergänzend zu dem Katalogprogramm können wir ebenfalls zu den oben genannten Rohrreihen Membranventile anbieten.

Wir bitten um Ihre Anfragen.

Wir bitten um Ihre Anfragen.

	DEUTSCHE NORM	<i>Entwurf</i>	Dezember 2008
	DIN 11853-3	<u>DIN</u>	
	DEUTSCHE NORM	<i>Entwurf</i>	Dezember 2008
	DIN 11853-2	<u>DIN</u>	
	DEUTSCHE NORM	<i>Entwurf</i>	Dezember 2008
	DIN 11853-1	<u>DIN</u>	
	DEUTSCHE NORM		Mai 2009
	DIN 32676	<u>DIN</u>	
ICS 23.060.99			
Armaturen für Lebensmittel, Chemie und Pharmazie – Klemmverbindungen für Rohre aus nichtrostendem Stahl – Ausführung zum Stumpfschweißen			
Fittings for the food, chemical and pharmaceutical industries – Clamp connections for stainless steel tubes – Weld-on type			
DIN 32676 und DIN 11853 DIN 32676 and DIN 11853			

At this point we would like to underline that a new DIN has been released regarding hygienic pipe connections. DIN 11853-1 to DIN 11853-3 now includes the short models of DIN 11864. We offer you those variants in the material 1.4301/1.4307 and 1.4404 on page 10.02.14 – 10.02.25.

The DIN 32676 has also been extended for clamp coupling (TriClamp connection). Besides of the appropriate dimensions for pipes according to DIN 11866 (pipes for aseptic, chemistry and pharmacy) series A (DIN dimension), also connections for series B (ISO dimension) and series C (ASME dimension) will be normalized. We offer you the long version on page 10.01.18 – 10.01.19 in PharmCom quality or on page 10.02.10 – 10.02.11 in HyCom quality. You find the short versions in product group 1.02 (page 1.02.08).

In addition to the catalogue programme we offer as well diaphragm valves for the pipe series listed above.

We are pleased about your requests.

10.01 PharmCom-Armaturen

10.01 PharmCom-fittings

PharmCom - Datenblatt

Material	geschweißtes oder nahtloses Rohr. Schmiedestücke sowie Stabstahl δ-Ferritgehalt des Materials inkl. der Schweißnähte optional < 0,5%
Werkstoff	1.4435/316L
Abmessungen	gem. DIN 11866-Reihe A: 13 x 1,5 mm bis 154 x 2 mm entsprechend DIN 11850-Reihe 2 gem. DIN 11866-Reihe B: 13,5 x 1,6 mm bis 114,3 x 2,3 mm entsprechend DIN EN ISO 1127 gem. DIN 11866-Reihe C: 12,7 x 1,65 mm bis 101,6 x 2,11 mm entsprechend ASME-BPE 2009
Technische Lieferbedingungen	Formteile aus Rohr gem. DIN 11850 sowie EN 10216-5 und 10217-7 Reduzierstücke aus Stabstahl gem. DIN EN 10088 Rohrverbindungsstücke aus Schmiedestücken bzw. Stabstahl gem. DIN EN 10088
Toleranzen	gem. DIN 11864, DIN 11865, DIN 11866, ISO 2768
Ausführung Rohranschlüsse	Orbitalschweißende gem. DIN 11864 bzw. gem. DIN 11865
Ausführung Rohrverbindung	gem. DIN 11864-Form A und DIN 32676
Innenoberflächen	PharmCom0: $Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$ / Umfangbereich $Ra \approx 1,6 \mu\text{m}$ (=H2) PharmCom1: $Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$ (=H3o) PharmCom2: $Ra \leq 0,4 \mu\text{m}$ (=H4o) PharmCom3: $Ra \leq 0,25 \mu\text{m}$ elektrochemisch poliert (=HE5o) optional: grundsätzlich Ra gem. Anforderung
Außenoberflächen	PharmCom0: Ra ohne Angabe (=H2) PharmCom1: $Ra \leq 1,6 \mu\text{m}$ (=H3o) PharmCom2: $Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$ (=H4o) PharmCom3: $Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$ (=HE5o) optional: grundsätzlich Ra gem. Anforderung
Bearbeitung der Innenoberflächen	spanend optional elektrochemisch poliert
Dichtungswerkstoff	gem. DIN 11864: EPDM, HNBR, FKM entsprechend FDA § 177.2600
Prüfverfahren	Zeugniskontrolle des eingesetzten Vormaterials Maßkontrolle visuelle Kontrolle Werkstoffprüfung mittels Röntgenfluoreszenz-Analysator Rauheitsmessung Messung des δ-Ferritgehaltes
Kennzeichnung	gem. DIN 11864 / DIN 11865 / DIN 11866 dauerhaft gekennzeichnet mit: Herstellerkennzeichen - Werkstoff-Nr. Abmessung - Schmelzenummer
Dokumentation	optional: Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gem. DIN EN 10204 für Vormaterial Abnahmeprüfzeugnis 3.1/AD2000-W2 gem. DIN EN 10204 und AD-Merkblatt W2 bzw. AD2000-Merkblatt W2 für Vormaterial Werkstoffbescheinigungen gem. DIN EN 10204 Werksbescheinigung der Oberflächenrauheit Werksbescheinigung des δ-(Delta-)Ferritgehaltes
Verpackung und Versand	Anschließenden mit PE-Kappen verschlossen sämtliche Komponenten einzeln in Folie eingeschweißt

PharmCom - data sheet

Raw material	welded or seamless pipe, forgings and bar steel optional: δ-content of ferrite of the material including welds < 0,5%
Material	1.4435/316L
Dimensions	acc. to DIN 11866-row A: 13 x 1,5 mm to 154 x 2 mm corresponding to DIN 11850-row 2 acc. to DIN 11866-row B: 13,5 x 1,6 mm to 114,3 x 2,3 mm corresponding to DIN EN ISO 1127 acc. to DIN 11866-row C: 12,7 x 1,65 mm to 101,6 x 2,11 mm corresponding to ASME-BPE 2009
Technical conditions of supply	form parts acc. to DIN 11850 plus EN 10216-5 and EN 10217-7 reducers made of bar steel acc. to EN 10088 pipe connections made of forgings and/or bar steel acc. to EN 10088
Tolerances	acc. to DIN 11864, DIN 11865, DIN 11866, ISO 2768
Performance of pipe ends	weld ends for orbital welding acc. to DIN 11864 or acc. to DIN 11865
Performance of pipe connections	acc. to DIN 11864-form A and DIN 32676
Internal surfaces	PharmCom0: $Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$ / range of deformation $Ra \approx 1,6 \mu\text{m}$ (=H2) PharmCom1: $Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$ (=H3o) PharmCom2: $Ra \leq 0,4 \mu\text{m}$ (=H4o) PharmCom3: $Ra \leq 0,25 \mu\text{m}$ electrochemical polish (=HE5o) optional: basically Ra acc. to requirements
External surfaces	PharmCom0: Ra without details (=H2) PharmCom1: $Ra \leq 1,6 \mu\text{m}$ (=H3o) PharmCom2: $Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$ (=H4o) PharmCom3: $Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$ (=HE5o) optional: basically Ra acc. to requirements
Processing of internal surfaces	cutting electrochemical polished by option
Sealing materials	acc. to DIN 11864: EPDM, HNBR, FKM conforming to FDA §177.2600
Testing method	check of material certificate for the raw material employed dimensional check visual check material test via XRF-analyzer measurement of roughness measurement of δ-content of ferrite
Marking	acc. to DIN 11864 / DIN 11865 / DIN 11866 engraved with: supplier's mark - material no. dimension — heat no.
Documentation	optional: inspection certificate 3.1. acc. to EN 10204 on raw material inspection certificate 3.1/AD2000-W2 acc. to EN 10204 and AD-Merkblatt W2 and/or AD2000-Merkblatt W2 on raw material manufacturer's test certificates acc. to EN 10204 manufacturer's certificate of surface roughness manufacturer's certificate of δ-content of ferrite
Packing and dispatch	connection ends plugged with plastic caps each component sealed in plastic foil

10.01.01 PharmCom-Verschraubung EPDM

10.01.01 PharmCom-union EPDM

Art.-Nr. 10101-

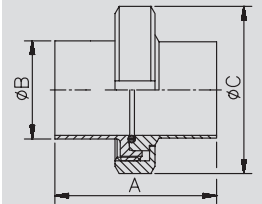
DN	A	B	C	D	E	Gew.	AISI 316L-1.4435					
							Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8 EPDM	EUR	Ra<0,4 EPDM	EUR	Ra<0,25EP EPDM	EUR
10	76,0	13,0	38,0			0,101	-0104300	85,90	-0105300	120,10	-0106300	(+)
15	76,0	19,0	44,0			0,161	-0154300	89,50	-0155300	122,35	-0156300	(+)
20	76,0	23,0	54,0			0,251	-0204300	87,75	-0205300	124,10	-0206300	(+)
25	77,0	29,0	63,0			0,401	-0254300	95,55	-0255300	124,80	-0256300	(+)
32	88,0	35,0	70,0			0,492	-0324300	106,15	-0325300	140,80	-0326300	(+)
40	88,0	41,0	78,0			0,603	-0404300	105,80	-0405300	141,65	-0406300	(+)
50	89,0	53,0	92,0			0,783	-0504300	132,15	-0505300	172,70	-0506300	(+)
65	113,0	70,0	112,0			1,395	-0654300	181,05	-0655300	236,00	-0656300	(+)
80	117,0	85,0	127,0			1,846	-0804300	240,20	-0805300	312,30	-0806300	(+)
100	120,0	104,0	148,0			2,477	-1004300	305,95	-1005300	387,10	-1006300	(+)

EP: elektrochemisch poliert - wird in Einzelteilen geliefert
weitere Dichtungen siehe 10.01.16

EP: electrochemical polished - delivered in single components
other gaskets see at 10.01.16

**PharmCom-
Verschraubung
DIN
DIN 11864-A**

**PharmCom-union
DIN
DIN 11864-A**



Art.-Nr. 10102-

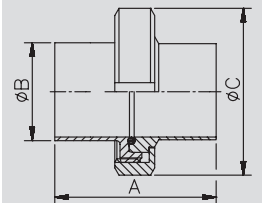
DN	A	B	C	D	E	Gew.	AISI 316L-1.4435					
							Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8 EPDM	EUR	Ra<0,4 EPDM	EUR	Ra<0,25EP EPDM	EUR
0,5"	76,0	12,7	38,0			0,101	-0124300	94,45	-0125300	123,25	-0126300	(+)
0,75"	76,0	19,05	44,0			0,161	-0344300	98,25	-0345300	127,55	-0346300	(+)
1"	77,0	25,4	63,0			0,441	-1004300	100,60	-1005300	130,45	-1006300	(+)
1,5"	88,0	38,1	78,0			0,642	-1124300	112,00	-1125300	145,40	-1126300	(+)
2"	89,0	50,8	92,0			0,833	-2004300	136,95	-2005300	178,70	-2006300	(+)
2,5"	115,0	63,5	112,0			1,434	-2124300	183,30	-2125300	238,80	-2126300	(+)
3"	117,0	76,2	127,0			1,946	-3004300	241,55	-3005300	314,45	-3006300	(+)
4"	119,0	101,6	148,0			2,558	-4004300	308,90	-4005300	350,70	-4006300	(+)

EP: elektrochemisch poliert - wird in Einzelteilen geliefert
weitere Dichtungen siehe 10.01.16

EP: electrochemical polished - delivered in single components
other gaskets see at 10.01.16

**PharmCom-
Verschraubung
ASME
DIN 11864-A**

**PharmCom-union
ASME
DIN 11864-A**



Art.-Nr. 10103-

DN	A	B	C	D	E	Gew.	AISI 316L-1.4435					
							Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8 EPDM	EUR	Ra<0,4 EPDM	EUR	Ra<0,25EP EPDM	EUR
13,5	76,0	13,5	38,0			0,141	-0084300	92,25	-0085300	120,00	-0086300	(+)
17,2	76,0	17,2	44,0			0,201	-0104300	94,20	-0105300	121,95	-0106300	(+)
21,3	78,0	21,3	54,0			0,311	-0154300	94,20	-0155300	122,20	-0156300	(+)
26,9	78,0	26,9	63,0			0,421	-0204300	95,45	-0205300	123,75	-0206300	(+)
33,7	88,0	33,7	70,0			0,512	-0254300	109,20	-0255300	141,70	-0256300	(+)
42,4	88,0	42,4	78,0			0,643	-0324300	126,00	-0325300	163,65	-0326300	(+)
48,3	90,0	48,3	92,0			0,903	-0404300	127,80	-0405300	166,30	-0406300	(+)
60,3	114,0	60,3	112,0			1,574	-0504300	170,15	-0505300	213,70	-0506300	(+)
76,1	117,0	76,1	127,0			2,105	-0654300	205,75	-0655300	265,90	-0656300	(+)
88,9	122,0	88,9	148,0			3,056	-0804300	302,95	-0805300	377,30	-0806300	(+)
114,3	130,0	114,3	178,0			4,448	-1004300	445,90	-1005300	548,20	-1006300	(+)

EP: elektrochemisch poliert - wird in Einzelteilen geliefert
weitere Dichtungen siehe 10.01.16

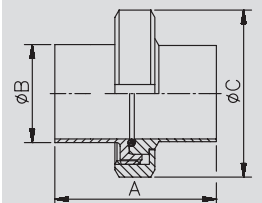
EP: electrochemical polished - delivered in single components
other gaskets see at 10.01.16

(+) Preis auf Anfrage

(+) price on inquiry

**PharmCom-
Verschraubung
ISO
DIN 11864-A**

**PharmCom-union
ISO
DIN 11864-A**

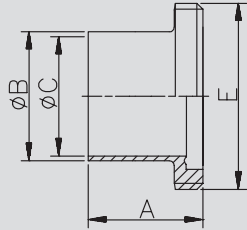


10.01.02 PharmCom-Gewindestutzen

10.01.02 PharmCom-male

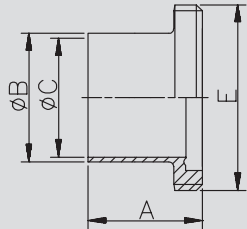
PharmCom-Gewindestutzen DIN DIN 11864-A	Art.-Nr. 10106-							AISI 316L-1.4435					
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
PharmCom-male DIN DIN 11864-A	10	41,0	13,0	10,0		Rd28x1/8	0,020	-0104000	35,35	-0105000	56,15	-0106000	(+)
	15	41,0	19,0	16,0		Rd34x1/8	0,040	-0154000	36,85	-0155000	56,30	-0156000	(+)
	20	43,0	23,0	20,0		Rd44x1/6	0,060	-0204000	37,40	-0205000	57,15	-0206000	(+)
	25	43,0	29,0	26,0		Rd52x1/6	0,140	-0254000	43,35	-0255000	58,50	-0256000	(+)
	32	48,0	35,0	32,0		Rd58x1/6	0,160	-0324000	46,90	-0325000	63,30	-0326000	(+)
	40	48,0	41,0	38,0		Rd65x1/6	0,200	-0404000	47,80	-0405000	64,45	-0406000	(+)
	50	48,0	53,0	50,0		Rd78x1/6	0,260	-0504000	59,35	-0505000	80,15	-0506000	(+)
	65	60,0	70,0	66,0		Rd95x1/6	0,440	-0654000	80,20	-0655000	108,50	-0656000	(+)
	80	64,0	85,0	81,0		Rd110x1/4	0,620	-0804000	110,45	-0805000	148,95	-0806000	(+)
	100	64,0	104,0	100,0		Rd130x1/4	0,740	-1004000	139,15	-1005000	180,65	-1006000	(+)

EP: elektrochemisch poliert EP: electrochemical polished
Rd: Rundgewinde Rd: round thread



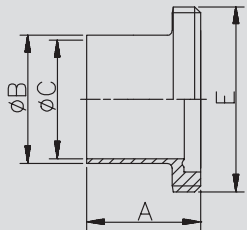
PharmCom-Gewindestutzen ASME DIN 11864-A	Art.-Nr. 10107-							AISI 316L-1.4435					
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
PharmCom-male ASME DIN 11864-A	0,5"	41,0	12,7	9,4		Rd28x1/8	0,020	-0124000	42,95	-0125000	58,00	-0126000	(+)
	0,75"	41,0	19,05	15,75		Rd34x1/8	0,040	-0344000	44,05	-0345000	59,40	-0346000	(+)
	1"	43,0	25,4	22,1		Rd52x1/6	0,160	-1004000	44,60	-1005000	60,20	-1006000	(+)
	1,5"	48,5	38,1	34,8		Rd65x1/6	0,220	-1124000	49,35	-1125000	66,45	-1126000	(+)
	2"	48,5	50,8	47,5		Rd78x1/6	0,270	-2004000	61,20	-2005000	82,70	-2006000	(+)
	2,5"	60,0	63,5	60,2		Rd95x1/6	0,440	-2124000	81,75	-2125000	110,40	-2126000	(+)
	3"	64,0	76,2	72,9		Rd110x1/4	0,640	-3004000	111,90	-3005000	151,30	-3006000	(+)
	4"	64,0	101,6	97,4		Rd130x1/4	0,760	-4004000	141,10	-4005000	143,15	-4006000	(+)

EP: elektrochemisch poliert EP: electrochemical polished
Rd: Rundgewinde Rd: round thread



PharmCom-Gewindestutzen ISO DIN 11864-A	Art.-Nr. 10108-							AISI 316L-1.4435					
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
PharmCom-male ISO DIN 11864-A	13,5	41,0	13,5	10,3		Rd28x1/8	0,040	-0084000	41,70	-0085000	56,15	-0086000	(+)
	17,2	41,0	17,2	14,0		Rd34x1/8	0,060	-0104000	41,70	-0105000	56,15	-0106000	(+)
	21,3	43,0	21,3	18,1		Rd44x1/6	0,120	-0154000	41,85	-0155000	56,40	-0156000	(+)
	26,9	43,0	26,9	23,7		Rd52x1/6	0,140	-0204000	42,35	-0205000	57,15	-0206000	(+)
	33,7	48,0	33,7	29,7		Rd58x1/6	0,180	-0254000	47,80	-0255000	64,45	-0256000	(+)
	42,4	48,0	42,4	38,4		Rd65x1/6	0,220	-0324000	54,85	-0325000	73,90	-0326000	(+)
	48,3	49,0	48,3	44,3		Rd78x1/6	0,300	-0404000	57,05	-0405000	76,95	-0406000	(+)
	60,3	60,0	60,3	56,3		Rd95x1/6	0,480	-0504000	72,65	-0505000	90,90	-0506000	(+)
	76,1	64,0	76,1	72,1		Rd110x1/4	0,720	-0654000	91,95	-0655000	124,10	-0656000	(+)
	88,9	64,0	88,9	84,3		Rd130x1/4	0,880	-0804000	143,75	-0805000	184,25	-0806000	(+)
	114,3	68,0	114,3	109,7		Rd160x1/4	1,660	-1004000	206,10	-1005000	259,75	-1006000	(+)

EP: elektrochemisch poliert - Rd: Rundgewinde EP: electrochemical polished - Rd: round thread
(+) Preis auf Anfrage (+) price on inquiry



10.01.03 PharmCom-Bundstutzen

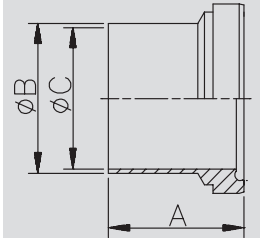
10.01.03 PharmCom-liner

Art.-Nr. 10111-

							AISI 316L-1.4435					
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
10	39,0	13,0	10,0			0,020	-0104000	38,35	-0105000	51,75	-0106000	(+)
15	39,0	19,0	16,0			0,040	-0154000	38,50	-0155000	51,90	-0156000	(+)
20	38,0	23,0	20,0			0,080	-0204000	36,05	-0205000	52,65	-0206000	(+)
25	40,0	29,0	26,0			0,100	-0254000	37,60	-0255000	51,70	-0256000	(+)
32	47,0	35,0	32,0			0,140	-0324000	41,25	-0325000	59,50	-0326000	(+)
40	47,0	41,0	38,0			0,160	-0404000	42,30	-0405000	61,50	-0406000	(+)
50	48,0	53,0	50,0			0,200	-0504000	55,05	-0505000	74,80	-0506000	(+)
65	61,0	70,0	66,0			0,420	-0654000	76,55	-0655000	103,20	-0656000	(+)
80	61,0	85,0	81,0			0,500	-0804000	92,25	-0805000	125,85	-0806000	(+)
100	66,0	104,0	100,0			0,760	-1004000	119,05	-1005000	158,70	-1006000	(+)

EP: elektrochemisch poliert

EP: electrochemical polished



**PharmCom-Bundstutzen
DIN
DIN 11864-A**

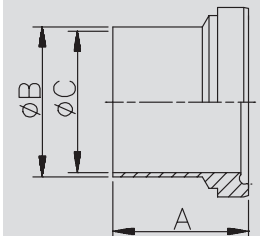
**PharmCom-liner
DIN
DIN 11864-A**

Art.-Nr. 10112-

							AISI 316L-1.4435					
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
0,5"	39,0	12,7	9,4			0,020	-0124000	39,30	-0125000	53,05	-0126000	(+)
0,75"	39,0	19,05	15,75			0,040	-0344000	40,05	-0345000	54,00	-0346000	(+)
1"	40,0	25,4	22,1			0,120	-1004000	41,20	-1005000	55,45	-1006000	(+)
1,5"	46,5	38,1	34,8			0,180	-1124000	46,95	-1125000	63,25	-1126000	(+)
2"	47,5	50,8	47,5			0,240	-2004000	58,00	-2005000	78,25	-2006000	(+)
2,5"	63,0	63,5	60,2			0,460	-2124000	77,25	-2125000	104,10	-2126000	(+)
3"	61,0	76,2	72,9			0,580	-3004000	92,15	-3005000	125,65	-3006000	(+)
4"	65,0	101,6	97,4			0,820	-4004000	120,05	-4005000	159,80	-4006000	(+)

EP: elektrochemisch poliert

EP: electrochemical polished



**PharmCom-Bundstutzen
ASME
DIN 11864-A**

**PharmCom-liner
ASME
DIN 11864-A**

Art.-Nr. 10113-

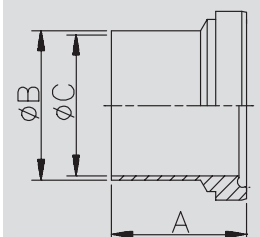
							AISI 316L-1.4435					
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
13,5	39,0	13,5	10,3			0,040	-0084000	38,35	-0085000	51,65	-0086000	(+)
17,2	39,0	17,2	14,0			0,060	-0104000	38,35	-0105000	51,65	-0106000	(+)
21,3	40,0	21,3	18,1			0,080	-0154000	38,50	-0155000	51,95	-0156000	(+)
26,9	41,0	26,9	23,7			0,120	-0204000	39,00	-0205000	52,50	-0206000	(+)
33,7	47,0	33,7	29,7			0,140	-0254000	45,60	-0255000	61,45	-0256000	(+)
42,4	47,0	42,4	38,4			0,180	-0324000	53,35	-0325000	71,95	-0326000	(+)
48,3	48,0	48,3	44,3			0,280	-0404000	53,35	-0405000	71,95	-0406000	(+)
60,3	62,0	60,3	56,3			0,560	-0504000	73,90	-0505000	99,20	-0506000	(+)
76,1	61,0	76,1	72,1			0,660	-0654000	80,20	-0655000	108,20	-0656000	(+)
88,9	68,0	88,9	84,3			1,200	-0804000	111,75	-0805000	145,60	-0806000	(+)
114,3	72,0	114,3	109,7			1,440	-1004000	165,00	-1005000	213,65	-1006000	(+)

EP: elektrochemisch poliert

EP: electrochemical polished

(+) Preis auf Anfrage

(+) price on inquiry



**PharmCom-Bundstutzen
ISO
DIN 11864-A**

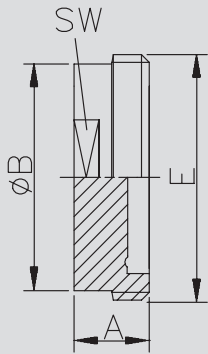
**PharmCom-liner
ISO
DIN 11864-A**

10.01.04 PharmCom-Blindgewindestutzen

10.01.04 PharmCom-male blank

PharmCom-Blindgewindestutzen DIN
gem. DIN 11864-A

PharmCom-male blank DIN
acc. DIN 11864-A



Art.-Nr. 10123-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
10	24,0	23,0	SW19		Rd28x1/8	0,090
15	24,0	28,0	SW24		Rd34x1/8	0,100
20	24,0	34,0	SW30		Rd44x1/6	0,160
25	24,0	44,0	SW41		Rd52x1/6	0,260
32	24,0	53,0	SW46		Rd58x1/6	0,340
40	24,0	58,0	SW50		Rd65x1/6	0,420
50	24,0	72,0	SW65		Rd78x1/6	0,640
65	28,0	87,0	SW80		Rd95x1/6	1,080
80	28,0	100,0	SW95		Rd110x1/4	1,420
100	30,0	120,0	SW115		Rd130x1/4	2,220

SW: Schlüsselweite
Rd: Rundgewinde

AISI 316L-1.4435

Art.-Nr.
Ra<0,4

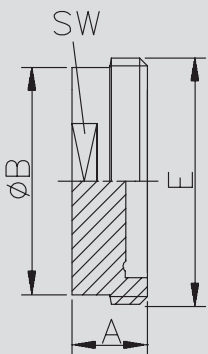
Preis
EUR

-0105000	84,35
-0155000	85,60
-0205000	89,30
-0255000	99,15
-0325000	103,25
-0405000	105,80
-0505000	118,15
-0655000	138,40
-0805000	153,10
-1005000	185,65

SW: width across flats
Rd: round thread

PharmCom-Blindgewindestutzen ASME
gem. DIN 11864-A

PharmCom-male blank ASME
acc. DIN 11864-A



Art.-Nr. 10124-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,5"	24,0	23,0	SW19		Rd28x1/8	0,090
0,75"	24,0	28,0	SW24		Rd34x1/8	0,160
1"	24,0	44,0	SW41		Rd52x1/6	0,260
1,5"	24,0	58,0	SW50		Rd65x1/6	0,420
2"	24,0	72,0	SW65		Rd78x1/6	0,640
2,5"	28,0	87,0	SW80		Rd95x1/6	1,080
3"	28,0	100,0	SW95		Rd110x1/4	1,420
4"	30,0	120,0	SW115		Rd130x1/4	2,040

SW: Schlüsselweite
Rd: Rundgewinde

AISI 316L-1.4435

Art.-Nr.
Ra<0,4

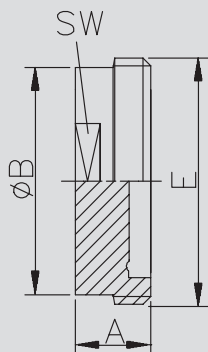
Preis
EUR

-0125000	85,60
-0345000	89,30
-1005000	99,15
-1125000	105,80
-2005000	118,15
-2125000	138,40
-3005000	153,10
-4005000	185,65

SW: width across flats
Rd: round thread

PharmCom-Blindgewindestutzen ISO
gem. DIN 11864-A

PharmCom-male blank ISO
acc. DIN 11864-A



Art.-Nr. 10125-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
13,5	24,0	23,0	SW19		Rd28x1/8	0,090
17,2	24,0	28,0	SW24		Rd34x1/8	0,100
21,3	24,0	34,0	SW30		Rd44x1/6	0,160
26,9	24,0	44,0	SW41		Rd52x1/6	0,260
33,7	24,0	53,0	SW46		Rd58x1/6	0,340
42,4	24,0	58,0	SW50		Rd65x1/6	0,420
48,3	24,0	72,0	SW65		Rd78x1/6	0,640
60,3	28,0	87,0	SW80		Rd95x1/6	1,080
76,1	28,0	100,0	SW95		Rd110x1/4	1,420
88,9	30,0	120,0	SW115		Rd130x1/4	2,220
114,3	38,0	150,0	SW145		Rd160x1/4	3,050

SW: Schlüsselweite
Rd: Rundgewinde

AISI 316L-1.4435

Art.-Nr.
Ra<0,4

Preis
EUR

-0085000	84,35
-0105000	89,30
-0155000	89,30
-0205000	99,15
-0255000	102,55
-0325000	105,80
-0405000	118,15
-0505000	138,40
-0655000	153,10
-0805000	185,65
-1005000	284,05

SW: width across flats
Rd: round thread

10.01.05 PharmCom-Blindbundstutzen

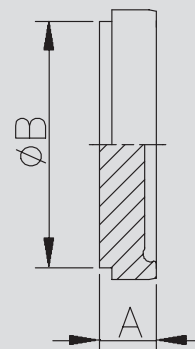
10.01.05 PharmCom-liner blank

Art.-Nr. 10126-

							AISI 316L-1.4435		
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			
10	9,0	18,0				0,019	-0105000	47,30	
15	9,0	24,0				0,030	-0155000	47,75	
20	10,0	30,0				0,040	-0205000	50,95	
25	12,0	35,0				0,120	-0255000	53,20	
32	13,0	41,0				0,140	-0325000	54,65	
40	13,0	48,0				0,180	-0405000	56,60	
50	14,0	61,0				0,300	-0505000	65,05	
65	16,0	79,0				0,560	-0655000	79,00	
80	16,0	93,0				0,760	-0805000	88,20	
100	20,0	114,0				1,480	-1005000	132,50	

PharmCom-Blindbundstutzen
DIN
gem. DIN 11864-A

PharmCom-liner blank
DIN
acc. DIN 11864-A

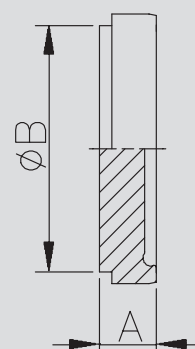


Art.-Nr. 10127-

							AISI 316L-1.4435		
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			
0,5"	9,0	18,0				0,020	-0125000	47,75	
0,75"	9,0	24,0				0,030	-0345000	50,95	
1"	12,0	35,0				0,120	-1005000	53,20	
1,5"	13,0	48,0				0,180	-1125000	56,60	
2"	14,0	61,0				0,300	-2005000	65,05	
2,5"	16,0	79,0				0,560	-2125000	81,80	
3"	16,0	93,0				0,800	-3005000	91,50	
4"	20,0	114,0				1,480	-4005000	135,00	

PharmCom-Blindbundstutzen
ASME
gem. DIN 11864-A

PharmCom-liner blank
ASME
acc. DIN 11864-A

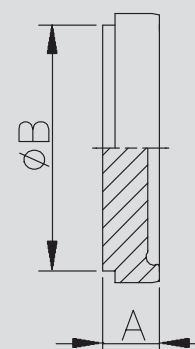


Art.-Nr. 10128-

							AISI 316L-1.4435		
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg			
13,5	9,0	18,0				0,020	-0085000	47,30	
17,2	9,0	24,0				0,030	-0105000	47,75	
21,3	10,0	30,0				0,040	-0155000	50,95	
26,9	12,0	35,0				0,120	-0205000	53,20	
33,7	13,0	41,0				0,140	-0255000	54,15	
42,4	13,0	48,0				0,180	-0325000	56,60	
48,3	14,0	61,0				0,320	-0405000	65,05	
60,3	16,0	79,0				0,600	-0505000	63,75	
76,1	16,0	93,0				0,800	-0655000	91,50	
88,9	20,0	114,0				1,530	-0805000	135,00	
114,3	22,0	137,0				2,040	-1005000	158,00	

PharmCom-Blindbundstutzen
ISO
gem. DIN 11864-A

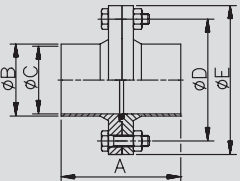
PharmCom-liner blank
ISO
acc. DIN 11864-A



10.01.06 PharmCom-Flanschverbindung EPDM

10.01.06 PharmCom-flange connection EPDM

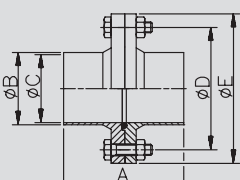
PharmCom- Flanschverbindung DIN DIN 11864-A	Art.-Nr. 10159-							AISI 316L-1.4435					
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8 EPDM	EUR	Ra<0,4 EPDM	EUR	Ra<0,25EP EPDM	EUR
PharmCom-flange connection DIN DIN 11864-A	10	80,0	13,0	10,0	37,0	54,0	0,401	-0104300	106,80	-0105300	128,80	-0106300	(+)
	15	80,0	19,0	16,0	42,0	59,0	0,481	-0154300	114,30	-0155300	136,30	-0156300	(+)
	20	80,0	23,0	20,0	47,0	64,0	0,561	-0204300	121,05	-0205300	143,05	-0206300	(+)
	25	80,0	29,0	26,0	53,0	70,0	0,621	-0254300	124,05	-0255300	148,05	-0256300	(+)
	32	90,0	35,0	32,0	59,0	76,0	0,742	-0324300	136,05	-0325300	160,05	-0326300	(+)
	40	90,0	41,0	38,0	65,0	82,0	0,803	-0404300	144,55	-0405300	173,35	-0406300	(+)
	50	90,0	53,0	50,0	77,0	94,0	0,963	-0504300	160,30	-0505300	199,50	-0506300	(+)
	65	108,0	70,0	66,0	95,0	113,0	1,445	-0654300	200,00	-0655300	245,40	-0656300	(+)
	80	116,0	85,0	81,0	112,0	133,0	2,226	-0804300	252,50	-0805300	322,70	-0806300	(+)
	100	116,0	104,0	100,0	137,0	159,0	3,307	-1004300	319,90	-1005300	410,10	-1006300	(+)
	125	120,0	129,0	125,0	161,0	183,0	4,500	-1254300	929,40	-1255300	1222,40	-1256300	(+)
	150	120,0	154,0	150,0	188,0	213,0	7,350	-1504300	1241,30	-1505300	1622,30	-1506300	(+)



EP: elektrochemisch poliert - wird in Einzelteilen geliefert
weitere Dichtungen siehe 10.01.16

EP: electrochemical polished - delivered in single components
other gaskets see at 10.01.16

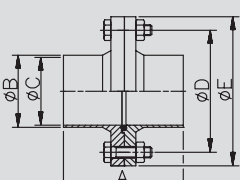
PharmCom- Flanschverbindung ASME DIN 11864-A	Art.-Nr. 10160-							AISI 316L-1.4435					
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8 EPDM	EUR	Ra<0,4 EPDM	EUR	Ra<0,25EP EPDM	EUR
PharmCom-flange connection ASME DIN 11864-A	0,5"	80,0	12,7	9,4	37,0	54,0	0,421	-0124300	119,10	-0125300	134,50	-0126300	(+)
	0,75"	80,0	19,05	15,75	42,0	59,0	0,521	-0344300	125,90	-0345300	149,00	-0346300	(+)
	1"	80,0	25,4	22,1	49,0	66,0	0,601	-1004300	129,45	-1005300	154,65	-1006300	(+)
	1,5"	90,0	38,0	34,8	62,0	79,0	0,762	-1124300	151,15	-1125300	181,35	-1126300	(+)
	2"	90,0	51,0	47,5	75,0	92,0	0,963	-2004300	167,70	-2005300	208,50	-2006300	(+)
	2,5"	108,0	63,5	60,2	89,0	107,0	1,284	-2124300	209,20	-2125300	256,80	-2126300	(+)
	3"	112,0	76,2	72,9	104,0	125,0	2,126	-3004300	263,60	-3005300	337,40	-3006300	(+)
	4"	116,0	101,6	97,4	135,0	157,0	3,288	-4004300	334,20	-4005300	429,20	-4006300	(+)



EP: elektrochemisch poliert - wird in Einzelteilen geliefert
weitere Dichtungen siehe 10.01.16

EP: electrochemical polished - delivered in single components
other gaskets see at 10.01.16

PharmCom- Flanschverbindung ISO DIN 11864-A	Art.-Nr. 10161-							AISI 316L-1.4435					
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8 EPDM	EUR	Ra<0,4 EPDM	EUR	Ra<0,25EP EPDM	EUR
PharmCom-flange connection ISO DIN 11864-A	13,5	80,0	13,5	10,3	37,0	54,0	0,401	-0084300	119,10	-0085300	134,50	-0086300	(+)
	17,2	80,0	17,2	14,0	42,0	59,0	0,481	-0104300	119,10	-0105300	134,50	-0106300	(+)
	21,3	80,0	21,3	18,1	45,0	62,0	0,521	-0154300	122,40	-0155300	141,80	-0156300	(+)
	26,9	80,0	26,9	23,7	52,0	69,0	0,621	-0204300	126,35	-0205300	149,45	-0206300	(+)
	33,7	90,0	33,7	29,7	57,0	74,0	0,722	-0254300	129,45	-0255300	154,65	-0256300	(+)
	42,4	90,0	42,4	38,4	65,0	82,0	0,823	-0324300	142,05	-0325300	168,65	-0326300	(+)
	48,3	90,0	48,3	44,3	71,0	88,0	0,923	-0404300	159,95	-0405300	199,15	-0406300	(+)
	60,3	108,0	60,3	56,3	85,0	103,0	1,204	-0504300	178,10	-0505300	232,30	-0506300	(+)
	76,1	112,0	76,1	72,1	104,0	125,0	2,125	-0654300	239,90	-0655300	312,70	-0656300	(+)
	88,9	116,0	88,9	84,3	116,0	137,0	2,326	-0804300	304,60	-0805300	398,30	-0806300	(+)
	114,3	116,0	114,3	109,7	146,0	168,0	3,688	-1004300	356,20	-1005300	464,90	-1006300	(+)



EP: elektrochemisch poliert - wird in Einzelteilen geliefert
weitere Dichtungen siehe 10.01.16
(+) Preis auf Anfrage

EP: electrochemical polished - delivered in single components
other gaskets see at 10.01.16
(+) price on inquiry

10.01.07 PharmCom-Nutflansch

10.01.07 PharmCom-flange with groove

Art.-Nr. 10163-

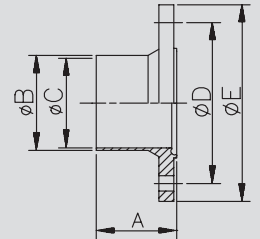
							AISI 316L-1.4435					
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
10	41,5	13,0	10,0	37,0	54,0	0,160	-0104000	46,45	-0105000	57,45	-0106000	(+)
15	41,5	19,0	16,0	42,0	59,0	0,200	-0154000	50,20	-0155000	61,20	-0156000	(+)
20	41,5	23,0	20,0	47,0	64,0	0,240	-0204000	53,35	-0205000	64,35	-0206000	(+)
25	41,5	29,0	26,0	53,0	70,0	0,280	-0254000	54,60	-0255000	66,60	-0256000	(+)
32	46,5	35,0	32,0	59,0	76,0	0,340	-0324000	59,50	-0325000	71,50	-0326000	(+)
40	46,5	41,0	38,0	65,0	82,0	0,360	-0404000	64,80	-0405000	79,20	-0406000	(+)
50	46,5	53,0	50,0	77,0	94,0	0,440	-0504000	72,50	-0505000	92,10	-0506000	(+)
65	55,5	70,0	66,0	95,0	113,0	0,640	-0654000	91,70	-0655000	114,40	-0656000	(+)
80	59,5	85,0	81,0	112,0	133,0	0,940	-0804000	115,20	-0805000	150,30	-0806000	(+)
100	59,5	104,0	100,0	137,0	159,0	1,480	-1004000	148,10	-1005000	193,20	-1006000	(+)
125	61,5	129,0	125,0	161,0	183,0	1,720	-1254000	451,00	-1255000	593,00	-1256000	(+)
150	61,5	154,0	150,0	188,0	213,0	3,500	-1504000	607,00	-1505000	799,00	-1506000	(+)

EP: elektrochemisch poliert

EP: electrochemical polished

**PharmCom-Nutflansch
DIN
DIN 11864-A**

**PharmCom-flange
groove
DIN
DIN 11864-A**



Art.-Nr. 10164-

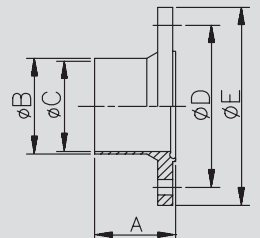
							AISI 316L-1.4435					
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
0,5"	41,5	12,7	9,4	37,0	54,0	0,160	-0124000	52,60	-0125000	60,30	-0126000	(+)
0,75"	41,5	19,05	15,75	42,0	59,0	0,200	-0344000	56,00	-0345000	67,55	-0346000	(+)
1"	41,5	25,4	22,1	49,0	66,0	0,260	-1004000	57,30	-1005000	69,90	-1006000	(+)
1,5"	46,5	38,1	34,8	62,0	79,0	0,340	-1124000	68,10	-1125000	83,20	-1126000	(+)
2"	46,5	50,8	47,5	75,0	92,0	0,440	-2004000	76,20	-2005000	96,60	-2006000	(+)
2,5"	55,5	63,5	60,2	89,0	107,0	0,560	-2124000	96,30	-2125000	120,10	-2126000	(+)
3"	57,5	76,2	72,9	104,0	125,0	0,900	-3004000	120,90	-3005000	157,80	-3006000	(+)
4"	59,5	101,6	97,4	135,0	157,0	1,480	-4004000	155,50	-4005000	202,90	-4006000	(+)

EP: elektrochemisch poliert

EP: electrochemical polished

**PharmCom-Nutflansch
ASME
DIN 11864-A**

**PharmCom-flange
groove
ASME
DIN 11864-A**



Art.-Nr. 10165-

							AISI 316L-1.4435					
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
13,5	41,5	13,5	10,3	37,0	54,0	0,160	-0084000	52,60	-0085000	60,30	-0086000	(+)
17,2	41,5	17,2	14,0	42,0	59,0	0,200	-0104000	52,60	-0105000	60,30	-0106000	(+)
21,3	41,5	21,3	18,1	45,0	62,0	0,220	-0154000	54,25	-0155000	63,95	-0156000	(+)
26,9	41,5	26,9	23,7	52,0	69,0	0,260	-0204000	56,00	-0205000	67,55	-0206000	(+)
33,7	46,5	33,7	29,7	57,0	74,0	0,320	-0254000	57,30	-0255000	69,90	-0256000	(+)
42,4	46,5	42,4	38,4	65,0	82,0	0,360	-0324000	62,50	-0325000	75,80	-0326000	(+)
48,3	46,5	48,3	44,3	71,0	88,0	0,420	-0404000	72,50	-0405000	92,10	-0406000	(+)
60,3	55,5	60,3	56,3	85,0	103,0	0,560	-0504000	81,40	-0505000	108,50	-0506000	(+)
76,1	57,5	76,1	72,1	104,0	125,0	0,900	-0654000	111,00	-0655000	147,40	-0656000	(+)
88,9	59,5	88,9	84,3	116,0	137,0	1,000	-0804000	140,75	-0805000	187,60	-0806000	(+)
114,3	59,5	114,3	109,7	146,0	168,0	1,660	-1004000	166,05	-1005000	220,40	-1006000	(+)

EP: elektrochemisch poliert

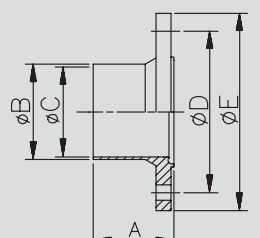
EP: electrochemical polished

(+) Preis auf Anfrage

(+) price on inquiry

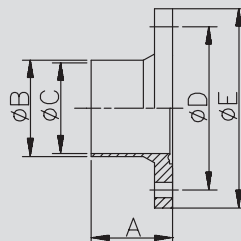
**PharmCom-Nutflansch
ISO
DIN 11864-A**

**PharmCom-flange
groove
ISO
DIN 11864-A**

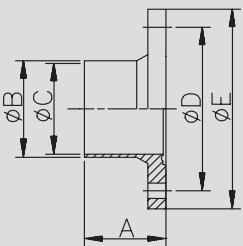


10.01.08 PharmCom-Bundflansch

10.01.08 PharmCom-flange with collar

PharmCom- Bundflansch DIN DIN 11864-A PharmCom-flange collar DIN DIN 11864-A 	Art.-Nr. 10166-							AISI 316L-1.4435					
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
	10	40,0	13,0	10,0	37,0	54,0	0,160	-0104000	46,45	-0105000	57,45	-0106000	(+)
	15	40,0	19,0	16,0	42,0	59,0	0,200	-0154000	50,20	-0155000	61,20	-0156000	(+)
	20	40,0	23,0	20,0	47,0	64,0	0,240	-0204000	53,35	-0205000	64,35	-0206000	(+)
	25	40,0	29,0	26,0	53,0	70,0	0,260	-0254000	54,60	-0255000	66,60	-0256000	(+)
	32	45,0	35,0	32,0	59,0	76,0	0,320	-0324000	59,50	-0325000	71,50	-0326000	(+)
	40	45,0	41,0	38,0	65,0	82,0	0,360	-0404000	64,80	-0405000	79,20	-0406000	(+)
	50	45,0	53,0	50,0	77,0	94,0	0,440	-0504000	72,50	-0505000	92,10	-0506000	(+)
	65	54,0	70,0	66,0	95,0	113,0	0,640	-0654000	91,70	-0655000	114,40	-0656000	(+)
	80	58,0	85,0	81,0	112,0	133,0	0,960	-0804000	115,20	-0805000	150,30	-0806000	(+)
	100	58,0	104,0	100,0	137,0	159,0	1,480	-1004000	148,10	-1005000	193,20	-1006000	(+)
	125	60,0	129,0	125,0	161,0	183,0	1,720	-1254000	448,00	-1255000	599,00	-1256000	(+)
	150	60,0	154,0	150,0	188,0	213,0	3,500	-1504000	598,00	-1505000	787,00	-1506000	(+)
EP: elektrochemisch poliert							EP: electrochemical polished						

PharmCom- Bundflansch ASME DIN 11864-A	PharmCom-flange collar ASME DIN 11864-A	The diagram shows a cross-section of the collar with dimensions labeled: A (width), B (height), C (inner diameter), D (outer diameter), and E (total height).	Art.-Nr. 10167-					AISI 316L-1.4435								
			DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	
				mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR	
			0,5"	40,0	12,7	9,4	37,0		54,0	0,200	-0124000	52,60	-0125000	60,30	-0126000	(+)
			0,75"	40,0	19,05	15,75	42,0		59,0	0,240	-0344000	56,00	-0345000	67,55	-0346000	(+)
			1"	40,0	25,4	22,1	49,0		66,0	0,260	-1004000	57,30	-1005000	69,90	-1006000	(+)
			1,5"	45,0	38,1	34,8	62,0		79,0	0,340	-1124000	68,10	-1125000	83,20	-1126000	(+)
			2"	45,0	50,8	47,5	75,0		92,0	0,440	-2004000	76,20	-2005000	96,60	-2006000	(+)
			2,5"	54,0	63,5	60,2	89,0		107,0	0,560	-2124000	96,30	-2125000	120,10	-2126000	(+)
			3"	56,0	76,2	72,9	104,0		125,0	0,900	-3004000	120,90	-3005000	157,80	-3006000	(+)
4"	58,0	101,6	97,4	135,0		157,0	1,480	-4004000	155,30	-4005000	202,90	-4006000	(+)			
EP: elektrochemisch poliert								EP: electrochemical polished								

PharmCom-Bundflansch ISO DIN 11864-A PharmCom-flange collar ISO DIN 11864-A 	Art.-Nr. 10168-							AISI 316L-1.4435					
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
	13,5	40,0	13,5	10,3	37,0	54,0	0,160	-0084000	52,60	-0085000	60,30	-0086000	(+)
	17,2	40,0	17,2	14,0	42,0	59,0	0,200	-0104000	52,60	-0105000	60,30	-0106000	(+)
	21,3	40,0	21,3	18,1	45,0	62,0	0,220	-0154000	54,25	-0155000	63,95	-0156000	(+)
	26,9	40,0	26,9	23,7	52,0	69,0	0,260	-0204000	56,00	-0205000	67,55	-0206000	(+)
	33,7	45,0	33,7	29,7	57,0	74,0	0,320	-0254000	57,30	-0255000	69,90	-0256000	(+)
	42,4	45,0	42,4	38,4	65,0	82,0	0,380	-0324000	62,50	-0325000	75,80	-0326000	(+)
	48,3	45,0	48,3	44,3	71,0	88,0	0,420	-0404000	72,50	-0405000	92,10	-0406000	(+)
	60,3	54,0	60,3	56,3	85,0	103,0	0,560	-0504000	81,40	-0505000	108,50	-0506000	(+)
	76,1	56,0	76,1	72,1	104,0	125,0	0,900	-0654000	111,00	-0655000	147,40	-0656000	(+)
	88,9	58,0	88,9	84,3	116,0	137,0	1,000	-0804000	140,75	-0805000	187,60	-0806000	(+)
	114,3	58,0	114,3	109,7	146,0	168,0	1,680	-1004000	166,05	-1005000	220,40	-1006000	(+)
EP: elektrochemisch poliert							EP: electrochemical polished						
(+) Preis auf Anfrage							(+) price on inquiry						

10.01.09 PharmCom-Blindnutflansch

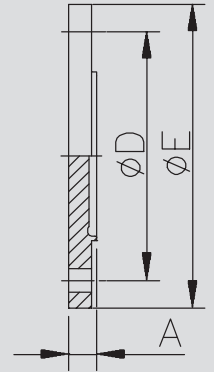
10.01.09 PharmCom-blind flange with groove

Art.-Nr. 10176-

							AISI 316L-1.4435	
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,4	EUR
10	11,5			37,0	54,0	0,100	-0105000	81,10
15	11,5			42,0	59,0	0,200	-0155000	85,60
20	11,5			47,0	64,0	0,200	-0205000	87,60
25	11,5			53,0	70,0	0,260	-0255000	89,60
32	11,5			59,0	76,0	0,320	-0325000	96,20
40	11,5			65,0	82,0	0,480	-0405000	100,10
50	11,5			77,0	94,0	0,480	-0505000	106,10
65	11,5			95,0	113,0	0,680	-0655000	122,60
80	13,5			112,0	133,0	1,160	-0805000	172,00
100	15,5			137,0	159,0	2,060	-1005000	218,50
125	15,5			161,0	183,0	3,060	-1255000	330,00
150	17,5			188,0	213,0	4,060	-1505000	450,00

PharmCom-Blindnutflansch DIN gem. DIN 11864-A

PharmCom-blind flange groove DIN acc. DIN 11864-A

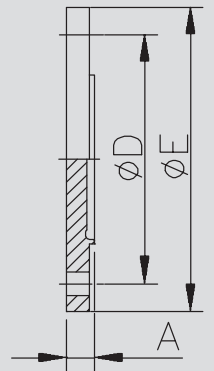


Art.-Nr. 10177-

							AISI 316L-1.4435	
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,4	EUR
0,5"	11,5			37,0	54,0	0,100	-0125000	92,20
0,75"	11,5			42,0	59,0	0,200	-0345000	94,30
1"	11,5			49,0	66,0	0,260	-1005000	96,45
1,5"	11,5			62,0	79,0	0,320	-1125000	107,70
2"	11,5			75,0	92,0	0,460	-2005000	114,35
2,5"	11,5			89,0	107,0	0,560	-2125000	132,70
3"	13,5			104,0	125,0	0,900	-3005000	176,00
4"	15,5			135,0	157,0	1,940	-4005000	223,00

PharmCom-Blindnut flansch ASME gem. DIN 11864-A

PharmCom-blind flange groove ASME acc. DIN 11864-A

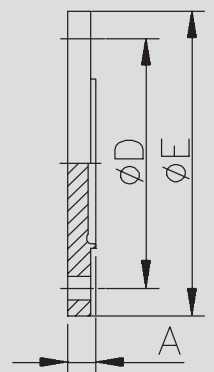


Art.-Nr. 10178-

							AISI 316L-1.4435	
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,4	EUR
13,5	11,5			37,0	54,0	0,100	-0085000	83,00
17,2	11,5			42,0	59,0	0,200	-0105000	84,75
21,3	11,5			45,0	62,0	0,260	-0155000	86,00
26,9	11,5			52,0	69,0	0,320	-0205000	88,00
33,7	11,5			57,0	74,0	0,300	-0255000	95,05
42,4	11,5			65,0	82,0	0,360	-0325000	98,30
48,3	11,5			71,0	88,0	0,420	-0405000	104,20
60,3	11,5			85,0	103,0	0,580	-0505000	115,40
76,1	13,5			104,0	125,0	1,000	-0655000	141,75
88,9	13,5			116,0	137,0	1,300	-0805000	173,45
114,3	15,5			146,0	168,0	2,340	-1005000	201,40

PharmCom-Blindnutflansch ISO gem. DIN 11864-A

PharmCom-blind flange groove ISO acc. DIN 11864-A

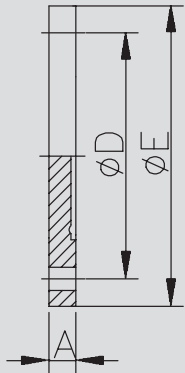


10.01.10 PharmCom-Blindbundflansch

10.01.10 PharmCom-blind flange with collar

PharmCom-Blindbundflansch DIN gem. DIN 11864-A

PharmCom-blind flange collar DIN acc. DIN 11864-A



Art.-Nr. 10179-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
10	10,0			37,0	54,0	0,100
15	10,0			42,0	59,0	0,180
20	10,0			47,0	64,0	0,140
25	10,0			53,0	70,0	0,280
32	10,0			59,0	76,0	0,300
40	10,0			65,0	82,0	0,360
50	10,0			77,0	94,0	0,500
65	10,0			95,0	113,0	0,720
80	12,0			112,0	133,0	1,200
100	14,0			137,0	159,0	2,060
125	14,0			161,0	183,0	3,060
150	16,0			188,0	213,0	4,060

AISI 316L-1.4435

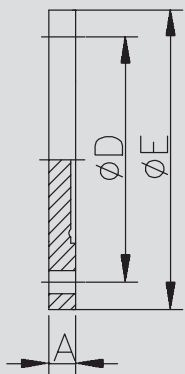
Art.-Nr.
Ra<0,4

Preis
EUR

-0105000	78,05
-0155000	81,80
-0205000	84,05
-0255000	86,05
-0325000	89,80
-0405000	96,40
-0505000	113,10
-0655000	138,55
-0805000	172,00
-1005000	218,50
-1255000	330,00
-1505000	450,00

PharmCom-Blindbundflansch ASME gem. DIN 11864-A

PharmCom-blind flange collar ASME acc. DIN 11864-A



Art.-Nr. 10180-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,5"	10,0			37,0	54,0	0,100
0,75"	10,0			42,0	59,0	0,180
1"	10,0			49,0	66,0	0,240
1,5"	10,0			62,0	79,0	0,340
2"	10,0			75,0	92,0	0,480
2,5"	10,0			89,0	107,0	0,640
3"	12,0			104,0	125,0	1,040
4"	14,0			135,0	157,0	2,020

AISI 316L-1.4435

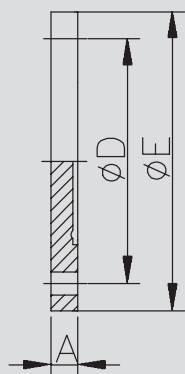
Art.-Nr.
Ra<0,4

Preis
EUR

-0125000	83,95
-0345000	90,65
-1005000	92,20
-1125000	104,50
-2005000	122,10
-2125000	148,50
-3005000	176,00
-4005000	223,00

PharmCom-Blindbundflansch ISO gem. DIN 11864-A

PharmCom-blind flange collar ISO acc. DIN 11864-A



Art.-Nr. 10181-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
13,5	10,0			37,0	54,0	0,100
17,2	10,0			42,0	59,0	0,180
21,3	10,0			45,0	62,0	0,220
26,9	10,0			52,0	69,0	0,240
33,7	10,0			57,0	74,0	0,310
42,4	10,0			65,0	82,0	0,360
48,3	10,0			71,0	88,0	0,440
60,3	10,0			85,0	103,0	0,600
76,1	12,0			104,0	125,0	1,000
88,9	12,0			116,0	137,0	1,300
114,3	14,0			146,0	168,0	2,340

AISI 316L-1.4435

Art.-Nr.
Ra<0,4

Preis
EUR

-0085000	80,10
-0105000	80,75
-0155000	82,55
-0205000	84,50
-0255000	88,70
-0325000	94,65
-0405000	100,00
-0505000	111,05
-0655000	136,05
-0805000	166,05
-1005000	194,10

10.01.11 PharmCom-Clampverbindung EPDM

10.01.11 PharmCom-clamp connection EPDM

Art.-Nr. 10183-

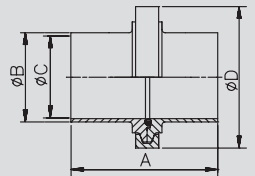
DN	A	B	C	D	E	Gew.	AISI 316L-1.4435					
							Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8 EPDM	EUR	Ra<0,4 EPDM	EUR	Ra<0,25EP EPDM	EUR
10	76,0	13,0	10,0	43,0		0,296	-0104300	108,00	-0105300	119,95	-0106300	(+)
15	76,0	19,0	16,0	43,0		0,296	-0154300	108,00	-0155300	119,95	-0156300	(+)
20	76,0	23,0	20,0	57,0		0,476	-0204300	103,85	-0205300	125,50	-0206300	(+)
25	77,0	29,0	26,0	57,0		0,462	-0254300	106,35	-0255300	124,50	-0256300	(+)
32	88,0	35,0	32,0	57,0		0,462	-0324300	114,90	-0325300	130,75	-0326300	(+)
40	88,0	41,0	38,0	73,0		0,623	-0404300	118,85	-0405300	134,15	-0406300	(+)
50	89,0	53,0	50,0	89,0		0,783	-0504300	139,10	-0505300	162,00	-0506300	(+)
65	113,0	70,0	66,0	99,0		1,085	-0654300	188,95	-0655300	221,60	-0656300	(+)
80	117,0	85,0	81,0	118,0		1,416	-0804300	225,40	-0805300	264,80	-0806300	(+)
100	120,0	104,0	100,0	145,0		2,047	-1004300	314,20	-1005300	388,00	-1006300	(+)

EP: elektrochemisch poliert - wird in Einzelteilen geliefert
weitere Dichtungen siehe 10.01.16

EP: electrochemical polished - delivered in single components
other gaskets see at 10.01.16

**PharmCom-
Clampverbindung
DIN
DIN 11864-A**

**PharmCom-
clamp connection
DIN
DIN 11864-A**



Art.-Nr. 10184-

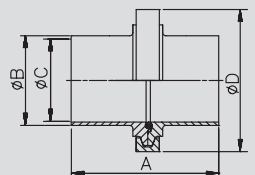
DN	A	B	C	D	E	Gew.	AISI 316L-1.4435					
							Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8 EPDM	EUR	Ra<0,4 EPDM	EUR	Ra<0,25EP EPDM	EUR
0,5"	76,0	12,70	9,40	43,0		0,296	-0124300	112,65	-0125300	134,20	-0126300	(+)
0,75"	76,0	19,05	15,75	43,0		0,296	-0344300	113,15	-0345300	135,15	-0346300	(+)
1"	77,0	25,4	22,1	57,0		0,501	-1004300	109,90	-1005300	132,55	-1006300	(+)
1,5"	88,0	38,1	34,8	73,0		0,742	-1124300	136,45	-1125300	165,70	-1126300	(+)
2"	89,0	50,8	47,5	89,0		0,844	-2004300	153,85	-2005300	186,95	-2006300	(+)
2,5"	115,0	63,5	60,2	99,0		1,184	-2124300	196,80	-2125300	245,15	-2126300	(+)
3"	117,0	76,2	72,9	118,0		1,506	-3004300	257,90	-3005300	325,30	-3006300	(+)
4"	119,0	101,6	97,4	145,0		2,188	-4004300	310,05	-4005300	383,20	-4006300	(+)

EP: elektrochemisch poliert - wird in Einzelteilen geliefert
weitere Dichtungen siehe 10.01.16

EP: electrochemical polished - delivered in single components
other gaskets see at 10.01.16

**PharmCom-
Clampverbindung
ASME
DIN 11864-A**

**PharmCom-clamp
connection
ASME
DIN 11864-A**



Art.-Nr. 10185-

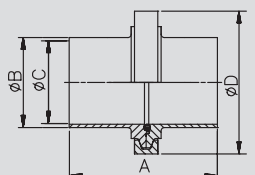
DN	A	B	C	D	E	Gew.	AISI 316L-1.4435					
							Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8 EPDM	EUR	Ra<0,4 EPDM	EUR	Ra<0,25EP EPDM	EUR
13,5	76,0	13,5	10,3	43,0		0,296	-0084300	108,35	-0085300	120,90	-0086300	(+)
17,2	76,0	17,2	14,0	43,0		0,296	-0104300	108,35	-0105300	120,90	-0106300	(+)
21,3	78,0	21,3	18,1	43,0		0,276	-0154300	112,55	-0155300	125,85	-0156300	(+)
26,9	78,0	26,9	23,7	57,0		0,541	-0204300	109,05	-0205300	124,70	-0206300	(+)
33,7	88,0	33,7	29,7	57,0		0,502	-0254300	118,70	-0255300	137,85	-0256300	(+)
42,4	88,0	42,4	38,4	73,0		0,703	-0324300	132,45	-0325300	151,55	-0326300	(+)
48,3	90,0	48,3	44,3	73,0		0,703	-0404300	136,65	-0405300	153,35	-0406300	(+)
60,3	114,0	60,3	56,3	99,0		1,284	-0504300	157,30	-0505300	186,10	-0506300	(+)
76,1	117,0	76,1	72,1	118,0		1,585	-0654300	207,00	-0655300	235,60	-0656300	(+)
88,9	122,0	88,9	84,3	127,0		1,956	-0804300	235,60	-0805300	276,90	-0806300	(+)
114,3	130,0	114,3	109,7	155,0		2,528	-1004300	397,45	-1005300	476,85	-1006300	(+)

EP: elektrochemisch poliert - wird in Einzelteilen geliefert
weitere Dichtungen siehe 10.01.16
(+) Preis auf Anfrage

EP: electrochemical polished - delivered in single components
other gaskets see at 10.01.16
(+) price on inquiry

**PharmCom-
Clampverbindung
ISO
DIN 11864-A**

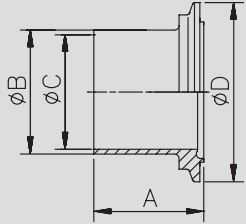
**PharmCom-clamp
connection
ISO
DIN 11864-A**



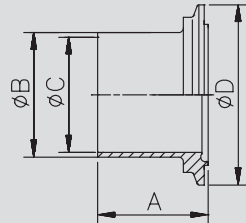
10.01.12 PharmCom-Nutclampstutzen

10.01.12 PharmCom-ferrule with groove

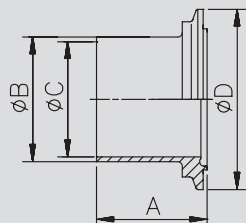
PharmCom-Nutclamp DIN DIN 11864-A	Art.-Nr. 10186-							AISI 316L-1.4435					
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
PharmCom-ferrule groove DIN DIN 11864-A	10	39,5	13,0	10,0	34,0		0,060	-0104000	27,50	-0105000	33,55	-0106000	(+)
	15	39,5	19,0	16,0	34,0		0,060	-0154000	27,50	-0155000	33,55	-0156000	(+)
	20	39,5	23,0	20,0	50,5		0,160	-0204000	27,95	-0205000	38,90	-0206000	(+)
	25	40,0	29,0	26,0	50,5		0,120	-0254000	28,90	-0255000	39,15	-0256000	(+)
	32	45,5	35,0	32,0	50,5		0,120	-0324000	32,15	-0325000	40,40	-0326000	(+)
	40	45,5	41,0	38,0	64,0		0,200	-0404000	32,60	-0405000	40,30	-0406000	(+)
	50	46,0	53,0	50,0	77,5		0,240	-0504000	41,90	-0505000	53,50	-0506000	(+)
	65	58,0	70,0	66,0	91,0		0,380	-0654000	66,05	-0655000	82,50	-0656000	(+)
	80	60,0	85,0	81,0	106,0		0,500	-0804000	82,40	-0805000	102,40	-0806000	(+)
	100	61,5	104,0	100,0	130,0		0,740	-1004000	107,10	-1005000	144,50	-1006000	(+)
EP: elektrochemisch poliert								EP: electrochemical polished					



PharmCom-Nutclamp ASME DIN 11864-A	Art.-Nr. 10187-							AISI 316L-1.4435					
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
PharmCom-ferrule groove ASME DIN 11864-A	0,5"	39,5	12,7	9,4	34,0		0,060	-0124000	29,90	-0125000	41,30	-0126000	(+)
	0,75"	39,5	19,05	15,75	34,0		0,060	-0344000	30,25	-0345000	41,95	-0346000	(+)
	1"	40,0	25,4	22,1	50,5		0,140	-1004000	30,80	-1005000	42,90	-1006000	(+)
	1,5"	45,5	38,1	34,8	64,0		0,220	-1124000	40,95	-1125000	55,90	-1126000	(+)
	2"	46,0	50,8	47,5	77,5		0,260	-2004000	48,50	-2005000	65,30	-2006000	(+)
	2,5"	59,0	63,5	60,2	91,0		0,420	-2124000	69,75	-2125000	94,90	-2126000	(+)
	3"	60,0	76,2	72,9	106,0		0,580	-3004000	99,65	-3005000	134,15	-3006000	(+)
	4"	61,0	101,6	97,4	130,0		0,800	-4004000	104,20	-4005000	142,50	-4006000	(+)
EP: elektrochemisch poliert								EP: electrochemical polished					



PharmCom-Nutclamp ISO DIN 11864-A	Art.-Nr. 10188-							AISI 316L-1.4435					
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
PharmCom-ferrule groove ISO DIN 11864-A	13,5	39,5	13,5	10,3	34,0		0,060	-0084000	27,65	-0085000	34,05	-0086000	(+)
	17,2	39,5	17,2	14,0	34,0		0,060	-0104000	27,65	-0105000	34,05	-0106000	(+)
	21,3	40,5	21,3	18,1	34,0		0,060	-0154000	29,75	-0155000	36,50	-0156000	(+)
	26,9	40,5	26,9	23,7	50,5		0,160	-0204000	30,60	-0205000	38,45	-0206000	(+)
	33,7	45,5	33,7	29,7	50,5		0,140	-0254000	35,20	-0255000	44,85	-0256000	(+)
	42,4	45,5	42,4	38,4	64,0		0,200	-0324000	38,40	-0325000	48,00	-0326000	(+)
	48,3	46,5	48,3	44,3	64,0		0,200	-0404000	41,55	-0405000	50,00	-0406000	(+)
	60,3	58,5	60,3	56,3	91,0		0,480	-0504000	50,40	-0505000	64,90	-0506000	(+)
	76,1	60,0	76,1	72,1	106,0		0,620	-0654000	75,00	-0655000	89,50	-0656000	(+)
	88,9	62,5	88,9	84,3	119,0		0,800	-0804000	86,65	-0805000	107,45	-0806000	(+)
	114,3	66,5	114,3	109,7	144,4		1,000	-1004000	132,65	-1005000	172,75	-1006000	(+)
EP: elektrochemisch poliert								EP: electrochemical polished					
(+) Preis auf Anfrage								(+) price on inquiry					



10.01.13 PharmCom-Bundclampsutzen

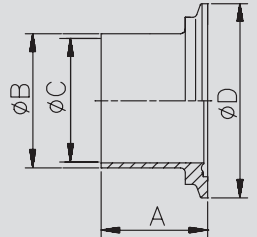
10.01.13 PharmCom-ferrule with collar

Art.-Nr. 10189-

							AISI 316L-1.4435					
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
10	38,0	13,0	10,0	34,0		0,060	-0104000	27,00	-0105000	32,90	-0106000	(+)
15	38,0	19,0	16,0	34,0		0,060	-0154000	27,00	-0155000	32,90	-0156000	(+)
20	38,0	23,0	20,0	50,5		0,140	-0204000	27,40	-0205000	38,10	-0206000	(+)
25	38,5	29,0	26,0	50,5		0,120	-0254000	28,45	-0255000	36,35	-0256000	(+)
32	44,0	35,0	32,0	50,5		0,120	-0324000	31,55	-0325000	39,15	-0326000	(+)
40	44,0	41,0	38,0	64,0		0,200	-0404000	31,95	-0405000	39,55	-0406000	(+)
50	44,5	53,0	50,0	77,5		0,240	-0504000	41,05	-0505000	52,35	-0506000	(+)
65	56,5	70,0	66,0	91,0		0,360	-0654000	64,70	-0655000	80,90	-0656000	(+)
80	58,5	85,0	81,0	106,0		0,480	-0804000	80,80	-0805000	100,20	-0806000	(+)
100	60,0	104,0	100,0	130,0		0,720	-1004000	105,10	-1005000	141,50	-1006000	(+)

EP: elektrochemisch poliert

EP: electrochemical polished



**PharmCom-Bundclamp
DIN
DIN 11864-A**

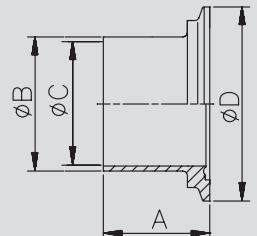
**PharmCom-ferrule
collar
DIN
DIN 11864-A**

Art.-Nr. 10190-

							AISI 316L-1.4435					
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
0,5"	38,0	12,7	9,4	34,0		0,060	-0124000	29,25	-0125000	39,40	-0126000	(+)
0,75"	38,0	19,05	15,75	34,0		0,060	-0344000	29,40	-0345000	39,70	-0346000	(+)
1"	38,5	25,4	22,1	50,5		0,140	-1004000	30,10	-1005000	40,65	-1006000	(+)
1,5"	44,0	38,1	34,8	64,0		0,220	-1124000	41,20	-1125000	55,50	-1126000	(+)
2"	44,5	50,8	47,5	77,5		0,260	-2004000	49,20	-2005000	65,50	-2006000	(+)
2,5"	57,5	63,5	60,2	91,0		0,420	-2124000	68,85	-2125000	92,05	-2126000	(+)
3"	58,5	76,2	72,9	106,0		0,580	-3004000	96,05	-3005000	128,95	-3006000	(+)
4"	59,5	101,6	97,4	130,0		0,800	-4004000	103,85	-4005000	138,70	-4006000	(+)

EP: elektrochemisch poliert

EP: electrochemical polished



**PharmCom-Bundclamp
ASME
DIN 11864-A**

**PharmCom-ferrule
collar
ASME
DIN 11864-A**

Art.-Nr. 10191-

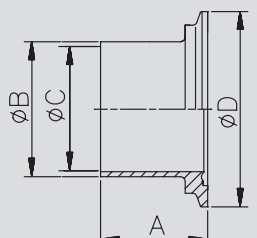
							AISI 316L-1.4435					
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
13,5	38,0	13,5	10,3	34,0		0,060	-0084000	27,20	-0085000	33,35	-0086000	(+)
17,2	38,0	17,2	14,0	34,0		0,060	-0104000	27,20	-0105000	33,35	-0106000	(+)
21,3	39,0	21,3	18,1	34,0		0,040	-0154000	29,30	-0155000	35,85	-0156000	(+)
26,9	39,0	26,9	23,7	50,5		0,160	-0204000	29,95	-0205000	37,75	-0206000	(+)
33,7	44,0	33,7	29,7	50,5		0,140	-0254000	34,50	-0255000	44,00	-0256000	(+)
42,4	44,0	42,4	38,4	64,0		0,200	-0324000	37,65	-0325000	47,15	-0326000	(+)
48,3	45,0	48,3	44,3	64,0		0,200	-0404000	40,80	-0405000	49,05	-0406000	(+)
60,3	57,0	60,3	56,3	91,0		0,480	-0504000	49,40	-0505000	63,70	-0506000	(+)
76,1	58,5	76,1	72,1	106,0		0,620	-0654000	73,70	-0655000	87,80	-0656000	(+)
88,9	61,0	88,9	84,3	119,0		0,780	-0804000	84,95	-0805000	105,45	-0806000	(+)
114,3	65,0	114,3	109,7	144,4		1,000	-1004000	130,00	-1005000	169,30	-1006000	(+)

EP: elektrochemisch poliert

EP: electrochemical polished

(+) Preis auf Anfrage

(+) price on inquiry



**PharmCom-Bundclamp
ISO
DIN 11864-A**

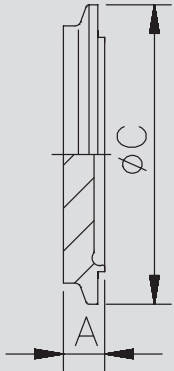
**PharmCom-ferrule
collar
ISO
DIN 11864-A**

10.01.14 PharmCom-Blindnutclampsutzen

10.01.14 PharmCom-blind solid endcap with groove

PharmCom-Blindnutclamp DIN gem. DIN 11864-A

PharmCom-solid end cap groove DIN acc. DIN 11864-A



Art.-Nr. 10192-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
10	13,0		34,0			0,060
15	13,0		34,0			0,060
20	13,0		50,5			0,160
25	13,0		50,5			0,160
32	13,0		50,5			0,160
40	13,0		64,0			0,260
50	15,0		77,5			0,360
65	15,0		91,0			0,620
80	15,0		106,0			0,900
100	15,0		130,0			1,640

AISI 316L-1.4435

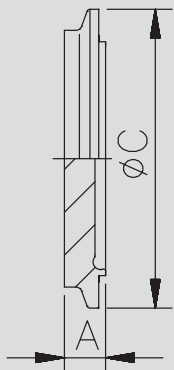
Art.-Nr.
Ra<0,4

Preis
EUR

-0105000	54,85
-0155000	58,45
-0205000	64,30
-0255000	65,45
-0325000	68,65
-0405000	78,95
-0505000	84,55
-0655000	109,70
-0805000	140,60
-1005000	166,35

PharmCom-Blindnutclamp ASME gem. DIN 11864-A

PharmCom-solid end cap groove ASME acc. DIN 11864-A



Art.-Nr. 10193-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,5"	13,0		34,0			0,060
0,75"	13,0		34,0			0,060
1"	13,0		50,5			0,160
1,5"	13,0		64,0			0,260
2"	15,0		77,5			0,360
2,5"	15,0		91,0			0,620
3"	15,0		106,0			0,900
4"	15,0		130,0			1,640

AISI 316L-1.4435

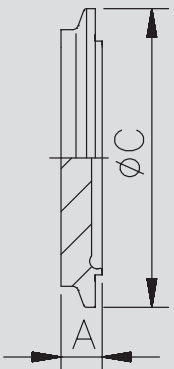
Art.-Nr.
Ra<0,4

Preis
EUR

-0125000	58,45
-0345000	64,30
-1005000	65,45
-1125000	78,95
-2005000	84,55
-2125000	109,70
-3005000	140,60
-4005000	166,35

PharmCom-Blindnutclamp ISO gem. DIN 11864-A

PharmCom-solid end cap groove ISO acc. DIN 11864-A



Art.-Nr. 10194-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
13,5	13,0		34,0			0,060
17,2	13,0		34,0			0,060
21,3	13,0		34,0			0,060
26,9	13,0		50,5			0,160
33,7	13,0		50,5			0,160
42,4	13,0		64,0			0,260
48,3	13,0		64,0			0,260
60,3	15,0		91,0			0,620
76,1	15,0		106,0			0,900
88,9	15,0		119,0			1,510
114,3	15,0		144,4			2,060

AISI 316L-1.4435

Art.-Nr.
Ra<0,4

Preis
EUR

-0085000	54,85
-0105000	55,15
-0155000	58,45
-0205000	64,30
-0255000	65,45
-0325000	68,65
-0405000	78,95
-0505000	84,55
-0655000	109,70
-0805000	140,60
-1005000	166,35

10.01.15 PharmCom-blind solid endcap with collar

AISI 316L-1.4435

AISI 316L-1.4435

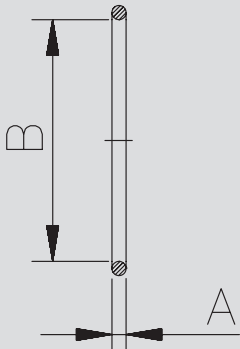
AISI 316L-1.4435

10.01.16 PharmCom-O-Ring

10.01.16 PharmCom-O-ring

PharmCom-O-Ring DIN DIN 11864-A

PharmCom-O-Ring DIN DIN 11864-A



Art.-Nr. 10117-

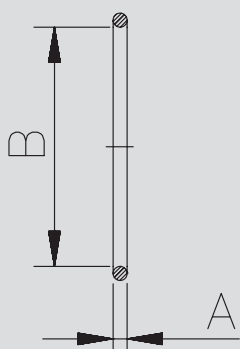
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	EPDM	EUR	FKM	EUR	HNBR	EUR
10	3,5	12,0				0,001	-0100300	5,70	-0100400	10,10	-0100700	10,10
15	3,5	18,0				0,001	-0150300	5,70	-0150400	10,10	-0150700	10,10
20	3,5	22,0				0,001	-0200300	6,15	-0200400	11,05	-0200700	11,05
25	3,5	28,0				0,001	-0250300	6,65	-0250400	12,00	-0250700	12,00
32	5,0	34,0				0,002	-0320300	8,85	-0320400	15,95	-0320700	15,95
40	5,0	40,0				0,003	-0400300	6,75	-0400400	12,80	-0400700	12,80
50	5,0	52,0				0,003	-0500300	7,10	-0500400	13,25	-0500700	13,25
65	5,0	68,0				0,005	-0650300	7,80	-0650400	14,35	-0650700	14,35
80	5,0	83,0				0,006	-0800300	11,80	-0800400	21,30	-0800700	21,30
100	5,0	102,0				0,007	-1000300	13,10	-1000400	22,55	-1000700	22,55
125	5,0	127,0				0,008	-1250300	19,80	-1250400	48,80	-1250700	48,80
150	5,0	152,0				0,008	-1500300	23,60	-1500400	71,80	-1500700	71,80

Dichtungen gem. FDA
Werkstoff FFKM auf Anfrage

gaskets according to FDA
material FFKM on inquiry

PharmCom-O-Ring ASME DIN 11864-A

PharmCom-O-Ring ASME DIN 11864-A



Art.-Nr. 10118-

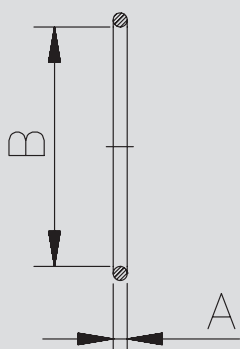
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	EPDM	EUR	FKM	EUR	HNBR	EUR
0,5"	3,5	12,0				0,001	siehe DIN DN 10	5,70	siehe DIN DN 10	10,10	siehe DIN DN 10	10,10
0,75"	3,5	18,0				0,001	siehe DIN DN 15	5,70	siehe DIN DN 15	10,10	siehe DIN DN 10	10,10
1"	3,5	24,0				0,001	-1000300	6,65	-1000400	12,00	-1000700	12,00
1,5"	5,0	37,0				0,002	-1120300	6,75	-1120400	12,80	-1120700	12,80
2"	5,0	50,0				0,003	-2000300	7,10	-2000400	13,25	-2000700	13,25
2,5"	5,0	62,0				0,004	-2120300	7,80	-2120400	14,35	-2120700	14,35
3"	5,0	75,0				0,006	-3000300	11,80	-3000400	21,30	-3000700	21,30
4"	5,0	100,0				0,008	-4000300	13,10	-4000400	22,55	-4000700	22,55

Dichtungen gem. FDA
Werkstoff FFKM auf Anfrage

gaskets according to FDA
material FFKM on inquiry

PharmCom-O-Ring ISO DIN 11864-A

PharmCom-O-Ring ISO DIN 11864-A



Art.-Nr. 10119-

DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	EPDM	EUR	FKM	EUR	HNBR	EUR
13,5	3,5	12,0				0,001	siehe DIN DN 10	5,70	siehe DIN DN 10	10,10	siehe DIN DN 10	10,10
17,2	3,5	16,0				0,001	-0100300	5,70	-0100400	10,10	-0100700	10,10
21,3	3,5	20,0				0,001	-0150300	5,70	-0150400	10,10	-0150700	10,10
26,9	3,5	26,0				0,001	-0200300	6,15	-0200400	11,05	-0200700	11,05
33,7	5,0	32,0				0,002	-0250300	6,65	-0250400	12,00	-0250700	12,00
42,4	5,0	40,5				0,003	-0320300	8,85	-0320400	15,95	-0320700	15,95
48,3	5,0	46,5				0,003	-0400300	6,75	-0400400	12,80	-0400700	12,80
60,3	5,0	58,5				0,004	-0500300	7,10	-0500400	13,25	-0500700	13,25
76,1	5,0	73,5				0,005	-0650300	7,90	-0650400	14,80	-0650700	14,80
88,9	5,0	86,5				0,006	-0800300	12,80	-0800400	22,40	-0800700	22,40
114,3	5,0	111,0				0,008	-1000300	13,50	-1000400	24,60	-1000700	24,60

Dichtungen gem. FDA
Werkstoff FFKM auf Anfrage

gaskets according to FDA
material FFKM on inquiry

10.01.17 PharmCom-Zubehör

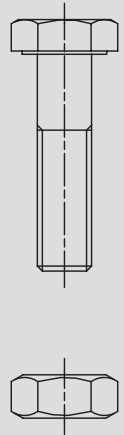
10.01.17 PharmCom-accessories

Art.-Nr. 10170-

DN	A mm	B mm	C mm	D Schraube	E Mutter	Gew. kg	A2/A4	
							Art.-Nr.	Preis EUR
10-50/0,5-2"/13,5-60,3				4xM8x30 DIN933	4xM8 DIN934	0,080	-0102000	8,20
65/2,5"				8xM8x30 DIN933	8xM8 DIN934	0,160	-0652000	8,80
3"/76,1				8xM10x30 DIN933	8xM10 DIN934	0,320	-0762000	10,00
80/4"/88,9				8xM10x35 DIN933	8xM10 DIN934	0,320	-0802000	10,30
100-125/114,3				8xM10x40 DIN933	8xM10 DIN934	0,340	-1002000	10,60
150				8xM12x50 DIN933	8xM12 DIN934	0,510	-1502000	12,70

Montagesatz Flanschverbindung

assembly flange connection

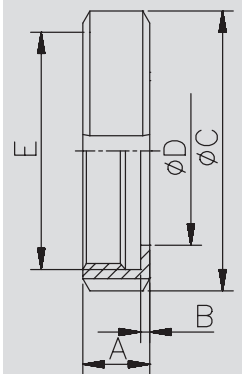


Art.-Nr. 11000-

DN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gew. kg	AISI 304L-1.4307		AISI 316L-1.4404	
							Art.-Nr. blank	Preis EUR	Art.-Nr. blank	Preis EUR
10/0,5"/13,5	18,0	3,0	38,0	19,0	Rd28x1/8	0,060	-0101	6,50	-0103	8,80
15/0,75"/17,2	18,0	3,0	44,0	25,0	Rd34x1/8	0,080	-0151	8,45	-0153	10,90
20/21,3	20,0	3,0	54,0	31,0	Rd44x1/6	0,110	-0201	8,15	-0203	11,10
25/1"/26,9	21,0	3,0	63,0	36,0	Rd52x1/6	0,160	-0251	7,95	-0253	10,30
32/33,7	21,0	3,0	70,0	42,0	Rd58x1/6	0,190	-0321	9,15	-0323	11,50
40/1,5"/42,4	21,0	3,0	78,0	49,0	Rd65x1/6	0,240	-0401	8,95	-0403	12,50
50/2"/48,3	22,0	3,0	92,0	62,0	Rd78x1/6	0,320	-0501	10,65	-0503	14,00
65/2,5"/60,3	25,0	4,0	112,0	80,0	Rd95x1/6	0,530	-0651	16,50	-0653	21,75
80/3"/76,1	29,0	4,0	127,0	94,0	Rd110x1/4	0,720	-0801	25,70	-0803	33,25
100/4"/88,9	31,0	5,0	148,0	115,0	Rd130x1/4	0,970	-1001	34,65	-1003	45,95
125/114,3	35,0	5,0	178,0	138,0	Rd160x1/4	1,380	-1251	61,30	-1253	89,10

Nutmutter F für DIN 11864

nut for DIN 11864



Rd: Rundgewinde - auf Anfrage mit APZ 3.1/AD2000-W2

Rd: round thread - with certificate 3.1/AD2000-W2 on inquiry

Rabatt gem. Kapitel 1

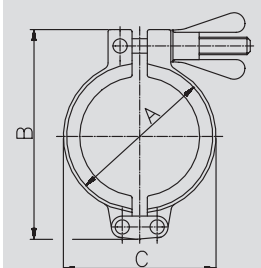
discount acc. chapter 1

Art.-Nr. 1880-

DN DN-DIN11864-3	DN DN-TC	A mm	B mm	C mm	D mm	Gew. kg	AISI 304-1.4308	
							Art.-Nr. poliert	Preis EUR
	0,5-0,75"/13,5-17,2	28,0	51,0	33,0	25,0	0,150	-10341	47,50
10-15/0,5-0,75"/13,5-21,3	10-20	37,0	70,0	43,0	34,0	0,175	-00201	47,80
20-32/1"/26,9-33,7	25-40/1-1,5"/21,3-33,7	53,0	90,0	57,0	50,5	0,220	-11121	42,35
40/1,5"/42,4-48,3	50/2"/42,4-48,3	67,0	106,0	73,0	64,0	0,300	-12001	47,55
50/2"	2,5"/60,3	80,0	120,0	89,0	77,5	0,320	-12121	49,05
65/2,5"/60,3	65/3"/76,1	94,0	135,0	99,0	91,0	0,340	-13001	50,40
80/3"/76,1	80/88,9	109,0	149,0	118,0	106,0	0,430	-00801	50,40
88,9	100/4"	122,0	162,0	127,0	119,0	0,370	-14001	51,20
100/4"	114,3	134,0	180,0	145,0	130,0	0,580	-14121	88,90
114,3		149,0	210,0	160,0	144,4	0,520	-15001	121,30

Klammer (massiv) für DIN 11864 + DIN 32676

clamp heavy type for DIN 11864 + DIN 32676



Rabatt gem. Kapitel 1

discount acc. chapter 1

D: für Flanschdurchmesser

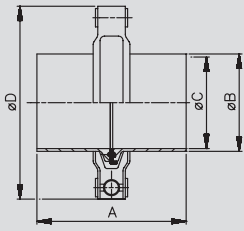
D: for diameter of flange

10.01.18 PharmCom-TC-Verbindung EPDM

10.01.18 PharmCom-TC-connection EPDM

PharmCom-TC-Verbindung DIN DIN 32676-A-KL

PharmCom-TC-connection DIN DIN 32676-A-KL



Art.-Nr. 10150-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
10	60,0	13,0	10,0	43,0	34,0	0,256
15	60,0	19,0	16,0	43,0	34,0	0,256
20	60,0	23,0	20,0	43,0	34,0	0,310
25	74,0	29,0	26,0	57,0	50,5	0,425
32	74,0	35,0	32,0	57,0	50,5	0,384
40	74,0	41,0	38,0	57,0	50,5	0,383
50	74,0	53,0	50,0	73,0	64,0	0,543
65	98,0	70,0	66,0	99,0	91,0	0,905
80	98,0	85,0	81,0	118,0	106,0	0,996
100	98,0	104,0	100,0	127,0	119,0	1,347

EP: elektrochemisch poliert - wird in Einzelteilen geliefert
E: für Flanschdurchmesser - weitere Dichtungen siehe 10.01.21

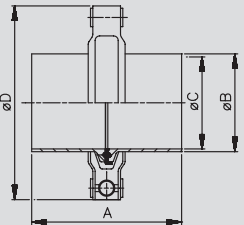
AISI 316L-1.4435

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8 EPDM	EUR	Ra<0,4 EPDM	EUR	Ra<0,25EP EPDM	EUR
-0104300	102,00	-0105300	113,00	-0106300	(+)
-0154300	102,00	-0155300	113,00	-0156300	(+)
-0204300	102,90	-0205300	122,80	-0206300	(+)
-0254300	96,85	-0255300	111,65	-0256300	(+)
-0324300	105,75	-0325300	120,05	-0326300	(+)
-0404300	103,45	-0405300	117,65	-0406300	(+)
-0504300	126,15	-0505300	147,15	-0506300	(+)
-0654300	167,75	-0655300	196,45	-0656300	(+)
-0804300	196,70	-0805300	231,20	-0806300	(+)
-1004300	241,75	-1005300	306,75	-1006300	(+)

EP: electrochemical polished - delivered in single components
E: for diameter of flange - other gaskets see at 10.01.21

PharmCom-TC-Verbindung ASME DIN 32676-C-KL

PharmCom-TC-connection ASME DIN 32676-C-KL



Art.-Nr. 10151-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,5"	60,0	12,7	9,4	33,0	25,0	0,175
0,75"	60,0	19,05	15,75	33,0	25,0	0,231
1"	74,0	25,4	22,1	57,0	50,5	0,421
1,5"	74,0	38,1	34,8	57,0	50,5	0,422
2"	74,0	50,8	47,5	73,0	64,0	0,623
2,5"	74,0	63,5	60,2	89,0	77,5	0,724
3"	98,0	76,2	72,9	99,0	91,0	0,612
4"	98,0	101,6	97,4	127,0	119,0	1,468

EP: elektrochemisch poliert - wird in Einzelteilen geliefert
E: für Flanschdurchmesser - weitere Dichtungen siehe 10.01.21

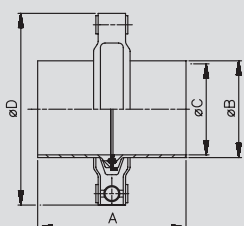
AISI 316L-1.4435

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8 EPDM	EUR	Ra<0,4 EPDM	EUR	Ra<0,25EP EPDM	EUR
-0124300	108,50	-0125300	129,60	-0126300	(+)
-0344300	109,00	-0345300	130,80	-0346300	(+)
-1004300	101,45	-1005300	124,05	-1006300	(+)
-1124300	120,45	-1125300	148,75	-1126300	(+)
-2004300	141,25	-2005300	173,55	-2006300	(+)
-2124300	185,10	-2125300	232,40	-2126300	(+)
-3004300	240,10	-3005300	306,10	-3006300	(+)
-4004300	253,45	-4005300	322,75	-4006300	(+)

EP: electrochemical polished - delivered in single components
E: for diameter of flange - other gaskets see at 10.01.21

PharmCom-TC-Verbindung ISO DIN 32676-B-KL

PharmCom-TC-connection ISO DIN 32676-B-KL



Art.-Nr. 10152-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
13,5	60,0	13,5	10,3	33,0	25,0	0,256
17,2	60,0	17,2	14,0	33,0	25,0	0,256
21,3	74,0	21,3	18,1	57,0	50,5	0,256
26,9	74,0	26,9	23,7	57,0	50,5	0,256
33,7	74,0	33,7	29,7	57,0	50,5	0,425
42,4	74,0	42,4	38,4	73,0	64,0	0,424
48,3	74,0	48,3	44,3	73,0	64,0	0,583
60,3	74,0	60,3	56,3	89,0	77,5	0,684
76,1	98,0	76,1	72,1	99,0	91,0	0,905
88,9	98,0	88,9	84,3	118,0	106,0	1,096
114,3	98,0	114,3	109,7	145,0	130,0	1,408
13,5 (34)*	60,0	13,5	10,3	43,0	34,0	0,256
17,2 (34)*	60,0	17,2	14,0	43,0	34,0	0,256
21,3 (34)*	74,0	21,3	18,1	43,0	34,0	0,256
42,4 (50,5)*	74,0	42,4	38,4	57,0	50,5	0,424

EP: elektrochemisch poliert - wird in Einzelteilen geliefert
E: für Flanschdurchmesser - weitere Dichtungen siehe 10.01.21
* keine Abmessung gemäß DIN 32676
(+) Preis auf Anfrage

AISI 316L-1.4435

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8 EPDM	EUR	Ra<0,4 EPDM	EUR	Ra<0,25EP EPDM	EUR
-0084300100	102,70	-0085300100	114,30	-0086300100	(+)
-0104300100	102,70	-0105300100	114,30	-0106300100	(+)
-0154300100	101,45	-0155300100	113,65	-0156300100	(+)
-0204300	102,85	-0205300	117,25	-0206300	(+)
-0254300	109,55	-0255300	127,15	-0256300	(+)
-0324300100	120,55	-0325300100	138,05	-0326300100	(+)
-0404300	127,05	-0405300	142,45	-0406300	(+)
-0504300	140,55	-0505300	165,75	-0506300	(+)
-0654300	170,30	-0655300	199,00	-0656300	(+)
-0804300	199,20	-0805300	233,70	-0806300	(+)
-1004300	328,10	-1005300	394,30	-1006300	(+)
-0084300	103,00	-0085300	114,60	-0086300	(+)
-0104300	103,00	-0105300	114,60	-0106300	(+)
-0154300	106,90	-0155300	119,10	-0156300	(+)
-0324300	115,35	-0325300	132,85	-0326300	(+)

EP: electrochemical polished - delivered in single components
E: for diameter of flange - other gaskets see at 10.01.21
* no dimensions according to DIN 32676
(+) price on inquiry

10.01.19 PharmCom-TC-Stutzen

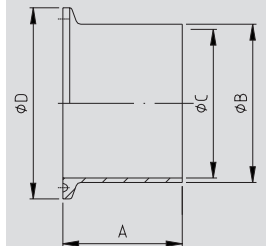
10.01.19 PharmCom-TC-liner

Art.-Nr. 10153-

							AISI 316L-1.4435					
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
10	28,6	13,0	10,0	34,0		0,040	-0104000	25,05	-0105000	30,55	-0106000	(+)
15	28,6	19,0	16,0	34,0		0,040	-0154000	25,05	-0155000	30,55	-0156000	(+)
20	28,6	23,0	20,0	34,0		0,040	-0204000	25,50	-0205000	35,45	-0206000	(+)
25	36,0	29,0	26,0	50,5		0,100	-0254000	26,35	-0255000	33,75	-0256000	(+)
32	36,0	35,0	32,0	50,5		0,080	-0324000	29,25	-0325000	36,40	-0326000	(+)
40	36,0	41,0	38,0	50,5		0,080	-0404000	29,65	-0405000	36,75	-0406000	(+)
50	36,0	53,0	50,0	64,0		0,120	-0504000	38,20	-0505000	48,70	-0506000	(+)
65	48,0	70,0	66,0	91,0		0,280	-0654000	57,15	-0655000	71,50	-0656000	(+)
80	48,0	85,0	81,0	106,0		0,280	-0804000	71,40	-0805000	88,65	-0806000	(+)
100	48,0	104,0	100,0	119,0		0,380	-1004000	92,80	-1005000	125,30	-1006000	(+)

EP: elektrochemisch poliert

EP: electrochemical polished



PharmCom-TC-Stutzen DIN 32676-A-KL

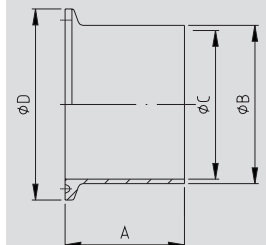
PharmCom-TC-liner DIN 32676-A-KL

Art.-Nr. 10156-

							AISI 316L-1.4435					
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
0,5"	28,6	12,7	9,4	25,0		0,010	-0124000	27,90	-0125000	38,45	-0126000	(+)
0,75"	28,6	19,05	15,75	25,0		0,040	-0344000	28,15	-0345000	39,05	-0346000	(+)
1"	36,0	25,4	22,1	50,5		0,100	-1004000	28,65	-1005000	39,95	-1006000	(+)
1,5"	36,0	38,1	34,8	50,5		0,100	-1124000	38,15	-1125000	52,30	-1126000	(+)
2"	36,0	50,8	47,5	64,0		0,160	-2004000	45,75	-2005000	61,90	-2006000	(+)
2,5"	36,0	63,5	60,2	77,5		0,200	-2124000	66,50	-2125000	90,15	-2126000	(+)
3"	48,0	76,2	72,9	91,0		0,260	-3004000	93,10	-3005000	126,10	-3006000	(+)
4"	48,0	101,6	97,4	119,0		0,440	-4004000	98,65	-4005000	133,30	-4006000	(+)

EP: elektrochemisch poliert

EP: electrochemical polished



PharmCom-TC-Stutzen ASME DIN 32676-C-KL

PharmCom-TC-liner ASME DIN 32676-C-KL

Art.-Nr. 10155-

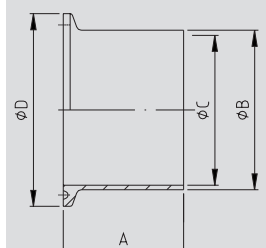
							AISI 316L-1.4435					
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
13,5	28,6	13,5	10,3	25,0		0,060	-0084100	25,20	-0085100	31,00	-0086100	(+)
17,2	28,6	17,2	14,0	25,0		0,040	-0104100	25,20	-0105100	31,00	-0106100	(+)
21,3	36,0	21,3	18,1	50,5		0,040	-0154100	27,15	-0155100	33,25	-0156100	(+)
26,9	36,0	26,9	23,7	50,5		0,100	-0204000	27,85	-0205000	35,05	-0206000	(+)
33,7	36,0	33,7	29,7	50,5		0,100	-0254000	32,10	-0255000	40,90	-0256000	(+)
42,4	36,0	42,4	38,4	64,0		0,100	-0324100	35,00	-0325100	43,75	-0326100	(+)
48,3	36,0	48,3	44,3	64,0		0,140	-0404000	37,90	-0405000	45,60	-0406000	(+)
60,3	36,0	60,3	56,3	77,5		0,180	-0504000	43,65	-0505000	56,25	-0506000	(+)
76,1	48,0	76,1	72,1	91,0		0,280	-0654000	57,15	-0655000	71,50	-0656000	(+)
88,9	48,0	88,9	84,3	106,0		0,360	-0804000	71,40	-0805000	88,65	-0806000	(+)
114,3	48,0	114,3	109,7	130,0		0,440	-1004000	109,30	-1005000	142,40	-1006000	(+)
13,5 (34)*	28,6	13,5	10,3	34,0		0,060	-0084000	25,20	-0085000	31,00	-0086000	(+)
17,2 (34)*	28,6	17,2	14,0	34,0		0,040	-0104000	25,20	-0105000	31,00	-0106000	(+)
21,3 (34)*	28,6	21,3	18,1	34,0		0,040	-0154000	27,15	-0155000	33,25	-0156000	(+)
42,4 (50,5)*	36,0	42,4	38,4	50,5		0,100	-0324000	35,00	-0325000	43,75	-0326000	(+)

EP: elektrochemisch poliert - * keine Abmessung gemäß DIN 32676

EP: electrochemical polished - * no dimensions according to DIN 32676

(+) Preis auf Anfrage

(+) price on inquiry



PharmCom-TC-Stutzen ISO DIN 32676-B-KL

PharmCom-TC-liner ISO DIN 32676-B-KL

10.01.20 PharmCom-TC-Stutzen

10.01.20 PharmCom-TC-liner

[illegible][illegible]

10.01.21 Clamp-Dichtung TC

10.01.21 TC clamp gasket

Art.-Nr. 18900-

DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	EPDM	EUR	FKM	EUR	PTFE	EUR	FKM/PTFE	EUR
10	10,2	34,0				0,003	-0100300	4,10	-0100400	12,25	-0100500	20,20	-0100900	(+)
15	16,2	34,0				0,002	-0150300	4,10	-0150400	12,25	-0150500	20,20	-0150900	(+)
20	20,2	34,0				0,002	-0200300	4,10	-0200400	12,25	-0200500	20,20	-0200900	(+)
25	26,2	50,5				0,005	-0250300	1,80	-0250400	12,90	-0250500	21,00	-0250900	(+)
32	32,2	50,5				0,004	-0320300	4,90	-0320400	13,15	-0320500	23,25	-0320900	(+)
40	38,2	50,5				0,004	-0400300	1,80	-0400400	13,70	-0400500	21,00	-0400900	(+)
50	50,2	64,0				0,005	-0500300	2,20	-0500400	14,55	-0500500	23,30	-0500900	(+)
65	66,2	91,0				0,012	-0650300	3,05	-0650400	17,15	-0650500	36,35	-0650900	(+)
80	81,2	106,0				0,012	-0800300	3,50	-0800400	21,40	-0800500	43,15	-0800900	(+)
100	100,2	119,0				0,011	-1000300	4,95	-1000400	23,25	-1000500	48,85	-1000900	(+)

FKM/PTFE: FKM-Kern/PTFE-ummantelt

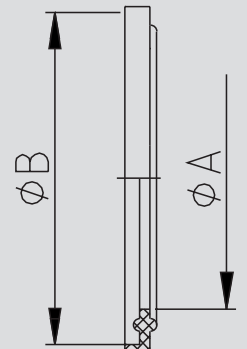
Rabatt gem. Kapitel 1

FKM/PTFE: FKM core with PTFE layer

discount acc. chapter 1

Clamp-Dichtung TC DIN

TC clamp gasket DIN



Art.-Nr. 18901-

DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	EPDM	EUR	FKM	EUR	PTFE	EUR	FKM/PTFE	EUR
0,5"	10,6	21,8				0,003	-0120300	5,20	-0120400	7,50	-0120500	10,50	-0120900	(+)
0,75"	16,0	21,8				0,004	-0340300	5,20	-0340400	7,50	-0340500	10,50	-0340900	(+)
1"	23,1	50,5				0,005	-1000300	1,80	-1000400	12,80	-1000500	21,00	-1000900	(+)
1,5"	35,3	50,5				0,004	-1120300	1,80	-1120400	13,70	-1120500	21,00	-1120900	(+)
2"	48,0	64,0				0,005	-2000300	2,20	-2000400	14,55	-2000500	23,30	-2000900	(+)
2,5"	60,7	77,5				0,007	-2120300	3,05	-2120400	17,15	-2120500	32,95	-2120900	(+)
3"	72,3	91,0				0,009	-3000300	3,50	-3000400	21,40	-3000500	36,35	-3000900	(+)
4"	97,8	119,0				0,012	-4000300	4,95	-4000400	23,25	-4000500	48,85	-4000900	(+)

FKM/PTFE: FKM-Kern/PTFE-ummantelt

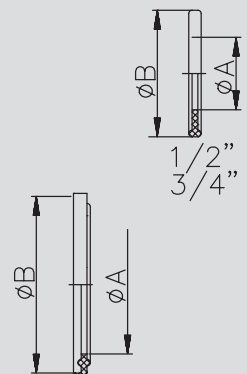
Rabatt gem. Kapitel 1

FKM/PTFE: FKM core with PTFE layer

discount acc. chapter 1

Clamp-Dichtung TC ASME

TC clamp gasket ASME



Art.-Nr. 189-

DN	A	B	C	D	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	kg	EPDM	EUR	FKM	EUR	PTFE	EUR	FKM/PTFE	EUR
13,5	10,5	21,8			0,003	-180080300	(+)	-180080400	(+)	-180080500	(+)	-180080900	(+)
17,2	14,2	21,8			0,003	-180100300	(+)	-180100400	(+)	-180100500	(+)	-180100900	(+)
21,3	18,3	50,5			0,002	-180150300	(+)	-180150400	(+)	-180150500	(+)	-180150900	(+)
26,9	23,9	50,5			0,002	-080200300	4,80	-080200400	14,50	-080200500	20,70	-080200900	(+)
33,7	29,9	50,5			0,005	-080250300	3,00	-080250400	8,10	-080250500	21,45	-080250900	(+)
42,4	38,6	64,0			0,004	-180320300	(+)	-180320400	(+)	-180320500	(+)	-180320900	(+)
48,3	44,5	64,0			0,004	-080400300	3,70	-080400400	23,65	-080400500	23,65	-080400900	(+)
60,3	56,5	77,5			0,005	-080500300	4,20	-080500400	13,70	-080500500	33,75	-080500900	(+)
76,1	72,3	91,0			0,012	-080650300	5,60	-080650400	16,80	-080650500	37,95	-080650900	(+)
88,9	85,1	106,0			0,012	-080800300	6,00	-080800400	18,90	-080800500	44,35	-080800900	(+)
114,3	110,5	130,0			0,011	-081000300	20,60	-081000400	38,70	-081000500	60,70	-081000900	(+)
13,5 (34)*	10,5	34,0			0,003	-080080300	4,80	-080080400	14,50	-080080500	20,70	-080080900	(+)
17,2 (34)*	14,2	34,0			0,003	-080100300	4,80	-080100400	14,50	-080100500	20,70	-080100900	(+)
21,3 (34)*	18,3	34,0			0,002	-080150300	4,80	-080150400	14,50	-080150500	20,70	-080150900	(+)
42,4 (50,5)*	38,6	50,5			0,004	-080320300	3,00	-080320400	8,10	-080320500	21,45	-080320900	(+)

FKM/PTFE: FKM-Kern/PTFE-ummantelt - Rabatt gem. Kapitel 1

FKM/PTFE: FKM core with PTFE layer - discount acc. chapter 1

* keine Abmessung gemäß DIN 32676

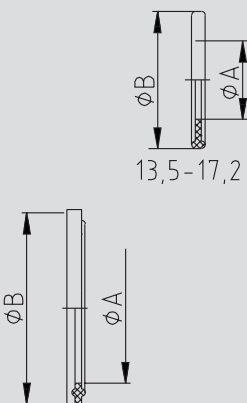
* no dimensions according to DIN 32676

(+) Preis auf Anfrage

(+) price on inquiry

Clamp-Dichtung TC ISO

TC clamp gasket ISO

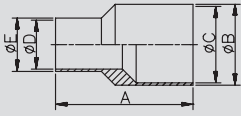


10.01.22 PharmCom-Reduzierstück konzentrisch DIN + ASME

10.01.22 PharmCom-reducer concentric DIN + ASME

**PharmCom-
Reduzierstück DIN
DIN 11865-RK-A**

PharmCom-reducer
DIN
DIN 11865-RK-A

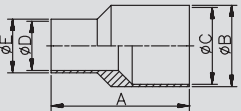
**Art.-Nr. 10201-**[illegible]

EP: elektrochemisch poliert

EP: electrochemical polished

**PharmCom-
Reduzierstück ASME
DIN 11865-RK-C**

**PharmCom-reducer
ASME
DIN 11865-RK-C**

**Art.-Nr. 10202-**

DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
0,75-0,5"	60,0*	19,05	15,75	9,4	12,7	0,050	-0344012	86,20	-0345012	117,95	-0346012	(+)
1-0,5"	60,0*	25,4	22,1	9,4	12,7	0,060	-1004012	95,85	-1005012	130,10	-1006012	(+)
1-0,75"	60,0*	25,4	22,1	15,75	19,05	0,060	-1004034	87,40	-1005034	118,45	-1006034	(+)
1,5-0,75"	80,0*	38,1	34,8	15,75	19,05	0,260	-1124034	97,60	-1125034	132,30	-1126034	(+)
1,5-1"	80,0*	38,1	34,8	22,1	25,4	0,260	-1124100	82,50	-1125100	111,85	-1126100	(+)
2-1"	90,0*	50,8	47,5	22,1	25,4	0,420	-2004100	98,85	-2005100	134,15	-2006100	(+)
2-1,5"	90,0*	50,8	47,5	34,8	38,1	0,260	-2004112	94,65	-2005112	128,40	-2006112	(+)
2,5-1"	100,0*	63,5	60,2	22,1	25,4	0,580	-2124100	146,30	-2125100	198,40	-2126100	(+)
2,5-1,5"	100,0*	63,5	60,2	34,8	38,1	0,400	-2124112	133,65	-2125112	178,50	-2126112	(+)
2,5-2"	100,0*	63,5	60,2	47,5	50,8	0,380	-2124200	130,25	-2125200	175,80	-2126200	(+)
3-1,5"	110,0*	76,2	72,9	34,8	38,1	0,760	-3004112	221,90	-3005112	302,35	-3006112	(+)
3-2"	110,0*	76,2	72,9	47,5	50,8	0,660	-3004200	205,50	-3005200	280,15	-3006200	(+)
3-2,5"	110,0*	76,2	72,9	60,2	63,5	0,520	-3004212	201,45	-3005212	273,00	-3006212	(+)
4-2"	135,0*	101,6	97,4	47,5	50,8	1,420	-4004200	358,20	-4005200	482,75	-4006200	(+)
4-2,5"	135,0*	101,6	97,4	60,2	63,5	1,260	-4004212	335,60	-4005212	454,20	-4006212	(+)
4-3"	135,0*	101,6	97,4	72,9	76,2	1,100	-4004300	321,10	-4005300	435,65	-4006300	(+)

EP: elektrochemisch poliert

EP: electrochemical polished

* Anpassung der Maße an ASME BPE vorbehalten

* adjustment of dimensions acc. to ASME-BPE are subject to change

(+) Preis auf Anfrage

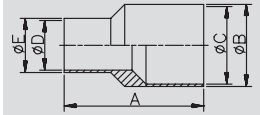
(+) price on inquiry

10.01.23 PharmCom-Reduzierstück konzentrisch ISO

10.01.23 PharmCom-reducer concentric ISO

Art.-Nr. 10203-							AISI 316L-1.4435					
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
17,2-13,5	60,0	17,2	14,0	10,3	13,5	0,040	-0104008	90,10	-0105008	121,55	-0106008	(+)
21,3-13,5	60,0	21,3	18,1	10,3	13,5	0,060	-0154008	92,95	-0155008	126,05	-0156008	(+)
21,3-17,2	60,0	21,3	18,1	14,0	17,2	0,060	-0154010	85,55	-0155010	114,50	-0156010	(+)
26,9-13,5	60,0	26,9	23,7	10,3	13,5	0,100	-0204008	98,85	-0205008	132,60	-0206008	(+)
26,9-17,2	60,0	26,9	23,7	14,0	17,2	0,080	-0204010	86,20	-0205010	116,75	-0206010	(+)
26,9-21,3	60,0	26,9	23,7	18,1	21,3	0,080	-0204015	77,70	-0205015	105,35	-0206015	(+)
33,7-17,2	70,0	33,7	29,7	14,0	17,2	0,140	-0254010	95,85	-0255010	130,00	-0256010	(+)
33,7-21,3	70,0	33,7	29,7	18,1	21,3	0,120	-0254015	84,05	-0255015	113,85	-0256015	(+)
33,7-26,9	70,0	33,7	29,7	23,7	26,9	0,120	-0254020	78,95	-0255020	105,30	-0256020	(+)
42,4-21,3	80,0	42,4	38,4	18,1	21,3	0,300	-0324015	108,30	-0325015	146,45	-0326015	(+)
42,4-26,9	80,0	42,4	38,4	23,7	26,9	0,300	-0324020	96,00	-0325020	128,05	-0326020	(+)
42,4-33,7	80,0	42,4	38,4	29,7	33,7	0,200	-0324025	90,95	-0325025	123,35	-0326025	(+)
48,3-21,3	90,0	48,3	44,3	18,1	21,3	0,300	-0404015	127,15	-0405015	172,10	-0406015	(+)
48,3-26,9	90,0	48,3	44,3	23,7	26,9	0,400	-0404020	116,40	-0405020	158,75	-0406020	(+)
48,3-33,7	90,0	48,3	44,3	29,7	33,7	0,300	-0404025	105,60	-0405025	142,75	-0406025	(+)
48,3-42,4	90,0	48,3	44,3	38,4	42,4	0,280	-0404032	101,75	-0405032	138,45	-0406032	(+)
60,3-21,3	100,0	60,3	56,3	18,1	21,3	0,420	-0504015	165,80	-0505015	224,55	-0506015	(+)
60,3-26,9	100,0	60,3	56,3	23,7	26,9	0,440	-0504020	153,05	-0505020	206,00	-0506020	(+)
60,3-33,7	100,0	60,3	56,3	29,7	33,7	0,460	-0504025	142,55	-0505025	193,35	-0506025	(+)
60,3-42,4	100,0	60,3	56,3	38,4	42,4	0,400	-0504032	130,60	-0505032	177,35	-0506032	(+)
60,3-48,3	100,0	60,3	56,3	44,3	48,3	0,420	-0504040	126,20	-0505040	171,25	-0506040	(+)
76,1-33,7	110,0	76,1	72,1	29,7	33,7	0,580	-0654025	245,15	-0655025	332,55	-0656025	(+)
76,1-42,4	110,0	76,1	72,1	38,4	42,4	0,760	-0654032	230,30	-0655032	310,65	-0656032	(+)
76,1-48,3	110,0	76,1	72,1	44,3	48,3	0,900	-0654040	217,00	-0655040	291,90	-0656040	(+)
76,1-60,3	110,0	76,1	72,1	56,3	60,3	0,640	-0654050	212,25	-0655050	285,15	-0656050	(+)
88,9-48,3	110,0	88,9	84,3	44,3	48,3	1,000	-0804040	284,65	-0805040	383,50	-0806040	(+)
88,9-60,3	110,0	88,9	84,3	56,3	60,3	0,880	-0804050	267,95	-0805050	361,25	-0806050	(+)
88,9-76,1	110,0	88,9	84,3	72,1	76,1	0,820	-0804065	252,40	-0805065	341,40	-0806065	(+)
114,3-60,3	135,0	114,3	109,7	56,3	60,3	1,720	-1004050	414,40	-1005050	560,85	-1006050	(+)
114,3-76,1	135,0	114,3	109,7	72,1	76,1	1,580	-1004065	394,80	-1005065	535,60	-1006065	(+)
114,3-88,9	135,0	114,3	109,7	84,3	88,9	1,600	-1004080	362,75	-1005080	492,25	-1006080	(+)

**PharmCom-
Reduzierstück ISO
DIN 11865-RK-B**

PharmCom-
reducer ISO
DIN 11865-RK-B

EP: elektrochemisch poliert
(+) Preis auf Anfrage

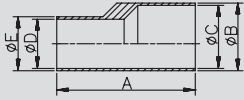
EP: electrochemical polished
(+) price on inquiry

10.01.24 PharmCom-Reduzierstück exzentrisch DIN + ASME

10.01.24 PharmCom-reducer eccentric DIN + ASME

**PharmCom-
Reduzierstück
exzentrisch DIN
DIN 11865-RE-A**

**PharmCom-reducer
eccentric DIN
DIN 11865-RE-A**

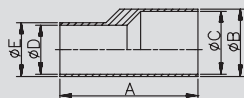
[illegible]

EP: elektrochemisch poliert

EP: electrochemical polished

**PharmCom-
Reduzierstück
exzentrisch ASME
DIN 11865-RE-C**

**PharmCom-reducer
eccentric ASME
DIN 11865-RE-C**



Art.-Nr. 10206-							AISI 316L-1.4435					
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
0,75-0,5"	60,0*	19,05	15,75	9,4	12,7	0,060	-0344012	104,20	-0345012	139,50	-0346012	(+)
1-0,5"	60,0*	25,4	22,1	9,4	12,7	0,210	-1004012	112,80	-1005012	152,75	-1006012	(+)
1-0,75"	60,0*	25,4	22,1	15,75	19,05	0,070	-1004034	105,20	-1005034	142,05	-1006034	(+)
1,5-0,75"	80,0*	38,1	34,8	15,75	19,05	0,220	-1124034	123,65	-1125034	165,75	-1126034	(+)
1,5-1"	80,0*	38,1	34,8	22,1	25,4	0,200	-1124100	111,00	-1125100	150,05	-1126100	(+)
2-1"	90,0*	50,8	47,5	22,1	25,4	0,280	-2004100	132,45	-2005100	180,70	-2006100	(+)
2-1,5"	90,0*	50,8	47,5	34,8	38,1	0,320	-2004112	126,35	-2005112	171,15	-2006112	(+)
2,5-1"	100,0*	63,5	60,2	22,1	25,4	0,720	-2124100	191,55	-2125100	257,40	-2126100	(+)
2,5-1,5"	100,0*	63,5	60,2	34,8	38,1	0,600	-2124112	182,25	-2125112	244,65	-2126112	(+)
2,5-2"	100,0*	63,5	60,2	47,5	50,8	0,420	-2124200	177,35	-2125200	239,55	-2126200	(+)
3-1,5"	110,0*	76,2	72,9	34,8	38,1	0,420	-3004112	286,20	-3005112	387,35	-3006112	(+)
3-2"	110,0*	76,2	72,9	47,5	50,8	0,900	-3004200	269,95	-3005200	365,95	-3006200	(+)
3-2,5"	110,0*	76,2	72,9	60,2	63,5	0,660	-3004212	310,85	-3005212	421,45	-3006212	(+)
4-2"	135,0*	101,6	97,4	47,5	50,8	2,300	-4004200	470,15	-4005200	636,65	-4006200	(+)
4-2,5"	135,0*	101,6	97,4	60,2	63,5	2,400	-4004212	444,40	-4005212	601,95	-4006212	(+)
4-3"	135,0*	101,6	97,4	72,9	76,2	1,520	-4004300	424,95	-4005300	576,50	-4006300	(+)

EP: elektrochemisch poliert

EP: electrochemical polished

* Anpassung der Maße an ASME-BPE vorbehalten

* adjustment of dimensions acc. to ASME-BPE are subject to change

(+) Preis auf Anfrage

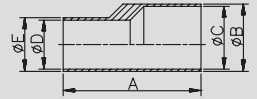
(+) price on inquiry

10.01.25 PharmCom-Reduzierstück exzentrisch ISO

10.01.25 PharmCom-reducer eccentric ISO

Art.-Nr. 10207-							AISI 316L-1.4435					
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
17,2-13,5	60,0	17,2	14,0	10,3	13,5	0,060	-0104008	139,80	-0105008	190,35	-0106008	(+)
21,3-13,5	60,0	21,3	18,1	10,3	13,5	0,060	-0154008	134,20	-0155008	181,00	-0156008	(+)
21,3-17,2	60,0	21,3	18,1	14,0	17,2	0,060	-0154010	116,10	-0155010	156,75	-0156010	(+)
26,9-13,5	60,0	26,9	23,7	10,3	13,5	0,100	-0204008	135,60	-0205008	183,55	-0206008	(+)
26,9-17,2	60,0	26,9	23,7	14,0	17,2	0,100	-0204010	122,10	-0205010	163,75	-0206010	(+)
26,9-21,3	60,0	26,9	23,7	18,1	21,3	0,080	-0204015	104,35	-0205015	140,40	-0206015	(+)
33,7-13,5	70,0	33,7	29,7	10,3	13,5	0,180	-0254008	152,35	-0255008	205,30	-0256008	(+)
33,7-17,2	70,0	33,7	29,7	14,0	17,2	0,160	-0254010	138,95	-0255010	187,15	-0256010	(+)
33,7-21,3	70,0	33,7	29,7	18,1	21,3	0,120	-0254015	125,05	-0255015	167,45	-0256015	(+)
33,7-26,9	70,0	33,7	29,7	23,7	26,9	0,200	-0254020	107,10	-0255020	143,15	-0256020	(+)
42,4-21,3	80,0	42,4	38,4	18,1	21,3	0,280	-0324015	150,10	-0325015	201,10	-0326015	(+)
42,4-26,9	80,0	42,4	38,4	23,7	26,9	0,320	-0324020	138,20	-0325020	186,40	-0326020	(+)
42,4-33,7	80,0	42,4	38,4	29,7	33,7	0,220	-0324025	123,85	-0325025	167,30	-0326025	(+)
48,3-21,3	90,0	48,3	44,3	18,1	21,3	0,440	-0404015	175,60	-0405015	237,75	-0406015	(+)
48,3-26,9	90,0	48,3	44,3	23,7	26,9	0,420	-0404020	162,25	-0405020	220,05	-0406020	(+)
48,3-33,7	90,0	48,3	44,3	29,7	33,7	0,360	-0404025	146,15	-0405025	197,15	-0406025	(+)
48,3-42,4	90,0	48,3	44,3	38,4	42,4	0,320	-0404032	140,10	-0405032	188,20	-0406032	(+)
60,3-21,3	100,0	60,3	56,3	18,1	21,3	0,620	-0504015	229,35	-0505015	311,20	-0506015	(+)
60,3-26,9	100,0	60,3	56,3	23,7	26,9	0,600	-0504020	216,45	-0505020	291,80	-0506020	(+)
60,3-33,7	100,0	60,3	56,3	29,7	33,7	0,600	-0504025	200,35	-0505025	265,00	-0506025	(+)
60,3-42,4	100,0	60,3	56,3	38,4	42,4	0,580	-0504032	183,40	-0505032	248,45	-0506032	(+)
60,3-48,3	100,0	60,3	56,3	44,3	48,3	0,440	-0504040	177,00	-0505040	237,75	-0506040	(+)
76,1-33,7	110,0	76,1	72,1	29,7	33,7	1,260	-0654025	329,15	-0655025	444,25	-0656025	(+)
76,1-42,4	110,0	76,1	72,1	38,4	42,4	0,960	-0654032	314,20	-0655032	425,10	-0656032	(+)
76,1-48,3	110,0	76,1	72,1	44,3	48,3	0,920	-0654040	297,85	-0655040	402,40	-0656040	(+)
76,1-60,3	110,0	76,1	72,1	56,3	60,3	0,780	-0654050	287,30	-0655050	389,05	-0656050	(+)
88,9-48,3	110,0	88,9	84,3	44,3	48,3	1,460	-0804040	489,20	-0805040	661,40	-0806040	(+)
88,9-60,3	110,0	88,9	84,3	56,3	60,3	1,260	-0804050	461,95	-0805050	625,80	-0806050	(+)
88,9-76,1	110,0	88,9	84,3	72,1	76,1	0,880	-0804065	439,05	-0805065	593,75	-0806065	(+)
114,3-60,3	135,0	114,3	109,7	56,3	60,3	3,040	-1004050	708,00	-1005050	958,65	-1006050	(+)
114,3-76,1	135,0	114,3	109,7	72,1	76,1	2,260	-1004065	658,45	-1005065	890,40	-1006065	(+)
114,3-88,9	135,0	114,3	109,7	84,3	88,9	3,080	-1004080	585,35	-1005080	792,75	-1006080	(+)
	</											

**PharmCom-
Reduzierstück
exzentrisch ISO
DIN 11865-RE-B**

PharmCom-reducer
eccentric ISO
DIN 11865-RE-B

EP: elektrochemisch poliert
(+) Preis auf Anfrage

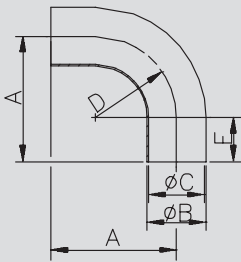
EP: electrochemical polished
(+) price on inquiry

10.01.26 PharmCom-Bogen 90°

10.01.26 PharmCom-bend 90°

PharmCom-Bogen 90° DIN DIN 11865-BL-A

PharmCom-bend 90° DIN DIN 11865-BL-A



Art.-Nr. 10301-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
10	51,0	13,0	10,0	26,0	25,0	0,040
15	60,0	19,0	16,0	35,0	25,0	0,060
20	65,0	23,0	20,0	40,0	25,0	0,080
25	90,0	29,0	26,0	50,0	40,0	0,160
32	95,0	35,0	32,0	55,0	40,0	0,200
40	100,0	41,0	38,0	60,0	40,0	0,260
50	110,0	53,0	50,0	70,0	40,0	0,400
65	120,0	70,0	66,0	80,0	40,0	0,760
80	145,0	85,0	81,0	90,0	55,0	1,080
100	155,0	104,0	100,0	100,0	55,0	1,560

EP: elektrochemisch poliert

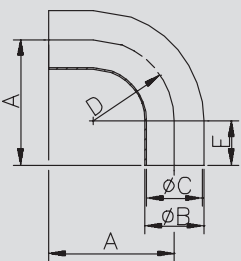
AISI 316L-1.4435

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8/1,6	EUR	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
-0103000	33,10	-0104000	48,70	-0105000	68,40	-0106000	(+)
-0153000	36,80	-0154000	51,90	-0155000	72,10	-0156000	(+)
-0203000	37,95	-0204000	52,80	-0205000	72,80	-0206000	(+)
-0253000	46,10	-0254000	61,70	-0255000	82,40	-0256000	(+)
-0323000	51,10	-0324000	67,20	-0325000	88,40	-0326000	(+)
-0403000	57,90	-0404000	73,80	-0405000	101,60	-0406000	(+)
-0503000	67,10	-0504000	87,20	-0505000	118,50	-0506000	(+)
-0653000	89,80	-0654000	109,90	-0655000	142,70	-0656000	(+)
-0803000	126,80	-0804000	151,90	-0805000	190,30	-0806000	(+)
-1003000	148,90	-1004000	178,80	-1005000	228,10	-1006000	(+)

EP: electrochemical polished

PharmCom-Bogen 90° ASME DIN 11865-BL-C

PharmCom-bend 90° ASME DIN 11865-BL-C



Art.-Nr. 10302-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,5"	76,2	12,7	9,4	25,4	50,8	0,070
0,75"	76,2	19,05	15,75	25,4	50,8	0,100
1"	76,2	25,4	22,1	38,1	38,1	0,140
1,5"	95,3	38,1	34,8	57,2	38,1	0,250
2"	120,7	50,8	47,5	76,2	44,5	0,500
2,5"	139,7	63,5	60,2	95,3	44,5	0,650
3"	158,8	76,2	72,9	114,3	44,5	0,850
4"	203,2	101,6	97,4	152,4	50,8	1,950

EP: elektrochemisch poliert

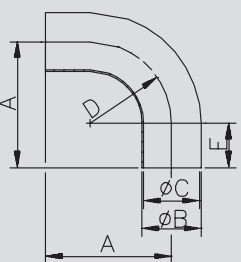
AISI 316L-1.4435

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8/1,6	EUR	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
-0123000	39,50	-0124000	55,10	-0125000	76,05	-0126000	(+)
-0343000	47,35	-0344000	63,95	-0345000	86,20	-0346000	(+)
-1003000	49,60	-1004000	65,30	-1005000	86,10	-1006000	(+)
-1123000	62,20	-1124000	78,30	-1125000	103,40	-1126000	(+)
-2003000	81,50	-2004000	101,50	-2005000	132,70	-2006000	(+)
-2123000	104,50	-2124000	125,60	-2125000	162,70	-2126000	(+)
-3003000	123,20	-3004000	144,30	-3005000	188,70	-3006000	(+)
-4003000	196,80	-4004000	226,90	-4005000	281,40	-4006000	(+)

EP: electrochemical polished

PharmCom-Bogen 90° ISO DIN 11865 BL-B

PharmCom-bend 90° ISO DIN 11865-BL-B



Art.-Nr. 10303-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
13,5	45,0	13,5	10,3	20,0	25,0	0,040
17,2	53,0	17,2	14,0	28,0	25,0	0,080
21,3	55,0	21,3	18,1	30,0	25,0	0,080
26,9	68,5	26,9	23,7	28,5	40,0	0,120
33,7	78,0	33,7	29,7	38,0	40,0	0,220
42,4	87,5	42,4	38,4	47,5	40,0	0,300
48,3	97,0	48,3	44,3	57,0	40,0	0,380
60,3	116,0	60,3	56,3	76,0	40,0	0,560
76,1	150,0	76,1	72,1	95,0	55,0	1,120
88,9	169,5	88,9	84,3	114,5	55,0	1,560
114,3	207,5	114,3	109,7	152,5	55,0	2,260

EP: elektrochemisch poliert

(+) Preis auf Anfrage

AISI 316L-1.4435

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8/1,6	EUR	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
-0083000	33,20	-0084000	49,60	-0085000	71,30	-0086000	(+)
-0103000	36,65	-0104000	53,35	-0105000	75,00	-0106000	(+)
-0153000	37,70	-0154000	54,50	-0155000	76,45	-0156000	(+)
-0203000	42,85	-0204000	56,20	-0205000	77,70	-0206000	(+)
-0253000	48,20	-0254000	65,30	-0255000	86,80	-0256000	(+)
-0323000	59,60	-0324000	75,10	-0325000	99,20	-0326000	(+)
-0403000	66,80	-0404000	85,90	-0405000	116,40	-0406000	(+)
-0503000	82,10	-0504000	103,40	-0505000	139,50	-0506000	(+)
-0653000	125,10	-0654000	149,20	-0655000	188,70	-0656000	(+)
-0803000	148,10	-0804000	171,10	-0805000	220,30	-0806000	(+)
-1003000	212,10	-1004000	248,30	-1005000	314,40	-1006000	(+)

EP: electrochemical polished

(+) price on inquiry

10.01.27 PharmCom-Bogen 45°

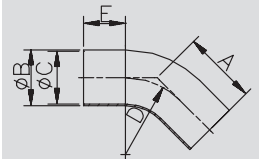
10.01.27 PharmCom-bend 45°

Art.-Nr. 10306-

							AISI 316L-1.4435							
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8/1,6	EUR	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
10	35,8	13,0	10,0	26,0	25,0	0,040	-0103000	33,10	-0104000	48,70	-0105000	68,40	-0106000	(+)
15	39,5	19,0	16,0	35,0	25,0	0,060	-0153000	36,80	-0154000	51,90	-0155000	72,10	-0156000	(+)
20	41,6	23,0	20,0	40,0	25,0	0,080	-0203000	37,95	-0204000	52,80	-0205000	72,80	-0206000	(+)
25	60,7	29,0	26,0	50,0	40,0	0,120	-0253000	46,10	-0254000	61,70	-0255000	82,40	-0256000	(+)
32	62,8	35,0	32,0	55,0	40,0	0,160	-0323000	51,10	-0324000	67,20	-0325000	88,40	-0326000	(+)
40	64,9	41,0	38,0	60,0	40,0	0,195	-0403000	57,90	-0404000	73,80	-0405000	101,60	-0406000	(+)
50	69,0	53,0	50,0	70,0	40,0	0,280	-0503000	67,10	-0504000	87,20	-0505000	118,50	-0506000	(+)
65	73,1	70,0	66,0	80,0	40,0	0,580	-0653000	89,80	-0654000	109,90	-0655000	142,70	-0656000	(+)
80	92,3	85,0	81,0	90,0	55,0	0,900	-0803000	126,80	-0804000	151,90	-0805000	190,30	-0806000	(+)
100	96,4	104,0	100,0	100,0	55,0	1,120	-1003000	148,90	-1004000	178,80	-1005000	228,10	-1006000	(+)

EP: elektrochemisch poliert

EP: electrochemical polished



**PharmCom-Bogen
45° DIN
DIN 11865-BL-A**

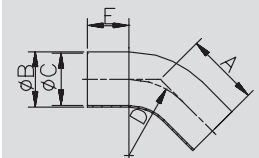
**PharmCom-bend
45° DIN
DIN 11865-BL-A**

Art.-Nr. 10307-

							AISI 316L-1.4435							
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8/1,6	EUR	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
0,5"	57,2	12,7	9,4	25,4	46,7	0,060	-0123000	39,50	-0124000	55,10	-0125000	76,05	-0126000	(+)
0,75"	57,2	19,05	15,75	25,4	46,7	0,090	-0343000	43,80	-0344000	59,20	-0345000	79,80	-0346000	(+)
1"	57,2	25,4	22,1	38,1	41,4	0,110	-1003000	49,60	-1004000	65,30	-1005000	86,10	-1006000	(+)
1,5"	63,5	38,1	34,8	57,2	39,8	0,240	-1123000	62,20	-1124000	78,30	-1125000	103,40	-1126000	(+)
2"	76,2	50,8	47,5	76,2	44,6	0,350	-2003000	81,50	-2004000	101,50	-2005000	132,70	-2006000	(+)
2,5"	85,7	63,5	60,2	95,3	47,0	0,450	-2123000	104,50	-2124000	125,60	-2125000	162,70	-2126000	(+)
3"	92,1	76,2	72,9	114,3	44,8	0,650	-3003000	123,20	-3004000	144,30	-3005000	188,70	-3006000	(+)
4"	114,3	101,6	97,4	152,4	51,2	1,250	-4003000	196,80	-4004000	226,90	-4005000	281,40	-4006000	(+)

EP: elektrochemisch poliert

EP: electrochemical polished



**PharmCom-Bogen
45° ASME
DIN 11865-BL-C**

**PharmCom-bend
45° ASME
DIN 11865-BL-C**

Art.-Nr. 10308-

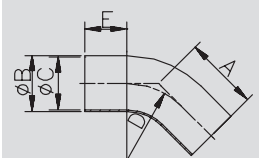
							AISI 316L-1.4435							
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8/1,6	EUR	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
13,5	33,3	13,5	10,3	20,0	25,0	0,040	-0083000	31,60	-0084000	47,20	-0085000	67,90	-0086000	(+)
17,2	36,3	17,2	14,0	28,0	25,0	0,040	-0103000	34,90	-0104000	50,80	-0105000	71,40	-0106000	(+)
21,3	37,4	21,3	18,1	30,0	25,0	0,060	-0153000	35,90	-0154000	51,90	-0155000	72,80	-0156000	(+)
26,9	51,8	26,9	23,7	28,5	40,0	0,120	-0203000	40,80	-0204000	56,20	-0205000	77,70	-0206000	(+)
33,7	55,7	33,7	29,7	38,0	40,0	0,180	-0253000	48,20	-0254000	65,30	-0255000	86,50	-0256000	(+)
42,4	59,7	42,4	38,4	47,5	40,0	0,220	-0323000	59,60	-0324000	75,10	-0325000	99,20	-0326000	(+)
48,3	63,6	48,3	44,3	57,0	40,0	0,300	-0403000	66,80	-0404000	85,90	-0405000	116,40	-0406000	(+)
60,3	71,5	60,3	56,3	76,0	40,0	0,400	-0503000	82,10	-0504000	103,40	-0505000	139,50	-0506000	(+)
76,1	94,5	76,1	72,1	95,0	55,0	0,820	-0653000	125,10	-0654000	149,20	-0655000	188,70	-0656000	(+)
88,9	102,4	88,9	84,3	114,5	55,0	1,140	-0803000	148,10	-0804000	171,10	-0805000	220,30	-0806000	(+)
114,3	118,2	114,3	109,7	152,5	55,0	1,650	-1003000	212,10	-1004000	248,30	-1005000	314,40	-1006000	(+)

EP: elektrochemisch poliert

EP: electrochemical polished

(+) Preis auf Anfrage

(+) price on inquiry



**PharmCom-Bogen
45° ISO
DIN 11865-BL-B**

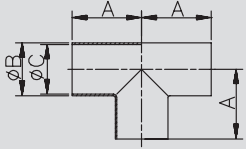
**PharmCom-bend
45° ISO
DIN 11865-BL-B**

10.01.28 PharmCom-T-Stück lang

10.01.28 PharmCom-tee long

PharmCom-T-Stück lang DIN DIN 11865-T-A

PharmCom-tee long DIN DIN 11865-T-A



Art.-Nr. 10401-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
10	35,0	13,0	10,0			0,040
15	35,0	19,0	16,0			0,060
20	40,0	23,0	20,0			0,100
25	50,0	29,0	26,0			0,140
32	55,0	35,0	32,0			0,180
40	60,0	41,0	38,0			0,240
50	80,0	53,0	50,0			0,380
65	105,0	70,0	66,0			0,800
80	130,0	85,0	81,0			1,020
100	155,0	104,0	100,0			1,360

AISI 316L-1.4435

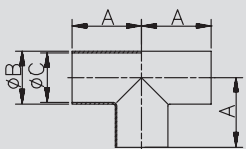
Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8/1,6	EUR	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
-0103000	53,45	-0104000	72,60	-0105000	111,30	-0106000	(+)
-0153000	54,45	-0154000	73,45	-0155000	112,35	-0156000	(+)
-0203000	55,20	-0204000	73,85	-0205000	113,40	-0206000	(+)
-0253000	56,75	-0254000	75,30	-0255000	114,30	-0256000	(+)
-0323000	62,60	-0324000	81,30	-0325000	122,55	-0326000	(+)
-0403000	72,85	-0404000	91,50	-0405000	131,05	-0406000	(+)
-0503000	84,60	-0504000	96,15	-0505000	144,75	-0506000	(+)
-0653000	110,80	-0654000	143,00	-0655000	203,05	-0656000	(+)
-0803000	160,15	-0804000	192,20	-0805000	256,30	-0806000	(+)
-1003000	207,70	-1004000	246,60	-1005000	332,05	-1006000	(+)

EP: elektrochemisch poliert

EP: electrochemical polished

PharmCom-T-Stück lang ASME DIN 11865-T-C

PharmCom-tee long ASME DIN 11865-T-C



Art.-Nr. 10402-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,5"	47,6	12,7	9,4			0,060
0,75"	50,8	19,05	15,75			0,120
1"	54,0	25,4	22,1			0,140
1,5"	60,3	38,1	34,8			0,260
2"	73,0	50,8	47,5			0,400
2,5"	79,4	63,5	60,2			0,560
3"	85,7	76,2	72,9			0,720
4"	104,8	101,6	97,4			1,480

AISI 316L-1.4435

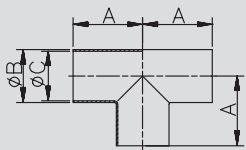
Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8/1,6	EUR	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
-0123000	55,50	-0124000	74,50	-0125000	114,20	-0126000	(+)
-0343000	56,50	-0344000	75,20	-0345000	114,60	-0346000	(+)
-1003000	58,05	-1004000	78,00	-1005000	118,45	-1006000	(+)
-1123000	74,75	-1124000	95,40	-1125000	136,10	-1126000	(+)
-2003000	86,45	-2004000	108,00	-2005000	153,50	-2006000	(+)
-2123000	113,70	-2124000	141,05	-2125000	201,30	-2126000	(+)
-3003000	163,20	-3004000	198,20	-3005000	261,05	-3006000	(+)
-4003000	210,30	-4004000	259,10	-4005000	338,95	-4006000	(+)

EP: elektrochemisch poliert

EP: electrochemical polished

PharmCom-T-Stück lang ISO DIN 11865-T-B

PharmCom-tee long ISO DIN 11865-T-B



Art.-Nr. 10403-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
13,5	32,0	13,5	10,3			0,040
17,2	34,0	17,2	14,0			0,060
21,3	36,0	21,3	18,1			0,100
26,9	55,0	26,9	23,7			0,160
33,7	60,0	33,7	29,7			0,260
42,4	65,0	42,4	38,4			0,340
48,3	65,0	48,3	44,3			0,380
60,3	90,0	60,3	56,3			0,600
76,1	110,0	76,1	72,1			1,000
88,9	130,0	88,9	84,3			1,400
114,3	160,0	114,3	109,7			1,600

AISI 316L-1.4435

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8/1,6	EUR	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
-0083000	59,30	-0084000	79,60	-0085000	119,45	-0086000	(+)
-0103000	59,80	-0104000	79,95	-0105000	120,00	-0106000	(+)
-0153000	60,35	-0154000	81,00	-0155000	122,05	-0156000	(+)
-0203000	61,05	-0204000	81,40	-0205000	122,90	-0206000	(+)
-0253000	63,15	-0254000	83,95	-0255000	125,45	-0256000	(+)
-0323000	66,65	-0324000	86,85	-0325000	134,10	-0326000	(+)
-0403000	69,65	-0404000	90,35	-0405000	138,95	-0406000	(+)
-0503000	98,65	-0504000	123,50	-0505000	166,40	-0506000	(+)
-0653000	118,25	-0654000	153,95	-0655000	198,70	-0656000	(+)
-0803000	162,40	-0804000	210,80	-0805000	270,15	-0806000	(+)
-1003000	221,65	-1004000	270,55	-1005000	351,65	-1006000	(+)

EP: elektrochemisch poliert

EP: electrochemical polished

(+) Preis auf Anfrage

(+) price on inquiry

10.01.29 PharmCom-Reduzier-T-Stück lang DIN + ASME

10.01.29 PharmCom-reduced tee long DIN + ASME

Art.-Nr. 10409-

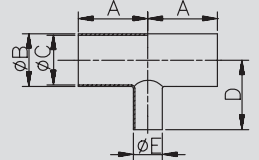
							AISI 316L-1.4435							
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8/1,6	EUR	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
15-10	35,0	19,0	16,0	35,0	13,0	0,060	-0153010	59,85	-0154010	80,75	-0155010	122,75	-0156010	(+)
20-10	40,0	23,0	20,0	40,0	13,0	0,080	-0203010	60,75	-0204010	80,75	-0205010	121,75	-0206010	(+)
20-15	40,0	23,0	20,0	40,0	19,0	0,100	-0203015	60,75	-0204015	80,75	-0205015	121,75	-0206015	(+)
25-10	50,0	29,0	26,0	50,0	13,0	0,120	-0253010	62,45	-0254010	82,75	-0255010	125,65	-0256010	(+)
25-15	50,0	29,0	26,0	50,0	19,0	0,140	-0253015	62,45	-0254015	82,75	-0255015	125,65	-0256015	(+)
25-20	50,0	29,0	26,0	50,0	23,0	0,140	-0253020	62,45	-0254020	82,75	-0255020	125,65	-0256020	(+)
32-15	55,0	35,0	32,0	55,0	19,0	0,180	-0323015	68,85	-0324015	89,35	-0325015	134,75	-0326015	(+)
32-20	55,0	35,0	32,0	55,0	23,0	0,180	-0323020	68,85	-0324020	89,35	-0325020	134,75	-0326020	(+)
32-25	55,0	35,0	32,0	55,0	29,0	0,180	-0323025	68,85	-0324025	89,35	-0325025	134,75	-0326025	(+)
40-15	60,0	41,0	38,0	60,0	19,0	0,200	-0403015	80,15	-0404015	100,60	-0405015	144,15	-0406015	(+)
40-20	60,0	41,0	38,0	60,0	23,0	0,240	-0403020	80,15	-0404020	100,60	-0405020	144,15	-0406020	(+)
40-25	60,0	41,0	38,0	60,0	29,0	0,220	-0403025	80,15	-0404025	100,60	-0405025	144,15	-0406025	(+)
40-32	60,0	41,0	38,0	60,0	35,0	0,240	-0403032	80,15	-0404032	100,60	-0405032	144,15	-0406032	(+)
50-15	80,0	53,0	50,0	80,0	19,0	0,360	-0503015	93,05	-0504015	105,85	-0505015	159,20	-0506015	(+)
50-20	80,0	53,0	50,0	80,0	23,0	0,380	-0503020	93,05	-0504020	105,85	-0505020	159,20	-0506020	(+)
50-25	80,0	53,0	50,0	80,0	29,0	0,400	-0503025	93,05	-0504025	105,85	-0505025	159,20	-0506025	(+)
50-32	80,0	53,0	50,0	80,0	35,0	0,340	-0503032	93,05	-0504032	105,85	-0505032	159,20	-0506032	(+)
50-40	80,0	53,0	50,0	80,0	41,0	0,420	-0503040	93,05	-0504040	105,85	-0505040	159,20	-0506040	(+)
65-25	105,0	70,0	66,0	80,0	29,0	0,780	-0653025	121,85	-0654025	157,35	-0655025	223,40	-0656025	(+)
65-32	105,0	70,0	66,0	80,0	35,0	0,660	-0653032	121,85	-0654032	157,35	-0655032	223,40	-0656032	(+)
65-40	105,0	70,0	66,0	80,0	41,0	0,820	-0653040	121,85	-0654040	157,35	-0655040	223,40	-0656040	(+)
65-50	105,0	70,0	66,0	80,0	53,0	0,840	-0653050	121,85	-0654050	157,35	-0655050	223,40	-0656050	(+)
80-40	130,0	85,0	81,0	105,0	41,0	1,200	-0803040	178,00	-0804040	211,40	-0805040	281,90	-0806040	(+)
80-50	130,0	85,0	81,0	105,0	53,0	0,900	-0803050	178,00	-0804050	211,40	-0805050	281,90	-0806050	(+)
80-65	130,0	85,0	81,0	105,0	70,0	1,380	-0803065	178,00	-0804065	211,40	-0805065	281,90	-0806065	(+)
100-50	155,0	104,0	100,0	130,0	53,0	1,880	-1003050	231,95	-1004050	271,25	-1005050	365,25	-1006050	(+)
100-65	155,0	104,0	100,0	130,0	70,0	2,000	-1003065	231,95	-1004065	271,25	-1005065	365,25	-1006065	(+)
100-80	155,0	104,0	100,0	130,0	85,0	2,020	-1003080	231,95	-1004080	271,25	-1005080	365,25	-1006080	(+)

EP: elektrochemisch poliert

EP: electrochemical polished

**PharmCom-
Red-T-Stück lang
DIN
DIN 11865-T-A**

**PharmCom-reduced
tee long
DIN
DIN 11865-T-A**



Art.-Nr. 10410-

							AISI 316L-1.4435							
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8/1,6	EUR	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
0,75-0,5"	50,8	19,05	15,75	50,8	12,7	0,100	-0343012	62,60	-0344012	82,95	-0345012	126,05	-0346012	(+)
1-0,5"	54,0	25,4	22,1	54,0	12,7	0,120	-1003012	63,85	-1004012	85,85	-1005012	130,30	-1006012	(+)
1-0,75"	54,0	25,4	22,1	54,0	19,05	0,280	-1003034	63,85	-1004034	85,85	-1005034	130,30	-1006034	(+)
1,5-0,75"	60,3	38,1	34,8	60,3	19,05	0,220	-1123034	82,25	-1124034	104,90	-1125034	149,70	-1126034	(+)
1,5-1"	60,3	38,1	34,8	60,3	25,4	0,240	-1123100	82,25	-1124100	104,90	-1125100	149,70	-1126100	(+)
2-1"	73,0	50,8	47,5	66,7	25,4	0,320	-2003100	95,30	-2004100	118,75	-2005100	169,00	-2006100	(+)
2-1,5"	73,0	50,8	47,5	66,7	38,1	0,360	-2003112	95,30	-2004112	118,75	-2005112	169,00	-2006112	(+)
2,5-1"	79,4	63,5	60,2	73,0	25,4	0,500	-2123100	125,05	-2124100	155,15	-2125100	221,65	-2126100	(+)
2,5-1,5"	79,4	63,5	60,2	73,0	38,1	0,500	-2123112	125,05	-2124112	155,15	-2125112	221,65	-2126112	(+)
2,5-2"	79,4	63,5	60,2	73,0	50,8	0,530	-2123200	125,05	-2124200	155,15	-2125200	221,65	-2126200	(+)
3-1,5"	85,7	76,2	72,9	79,4	38,1	0,780	-3003112	179,55	-3004112	218,45	-3005112	287,25	-3006112	(+)
3-2"	85,7	76,2	72,9	79,4	50,8	0,820	-3003200	179,55	-3004200	218,45	-3005200	287,25	-3006200	(+)
3-2,5"	85,7	76,2	72,9	79,4	63,5	1,380	-3003212	179,55	-3004212	218,45	-3005212	287,25	-3006212	(+)
4-2"	104,8	101,6	97,4	98,4	50,8	1,880	-4003200	231,35	-4004200	286,25	-4005200	372,80	-4006200	(+)
4-2,5"	104,8	101,6	97,4	98,4	63,5	2,000	-4003212	231,35	-4004212	286,25	-4005212	372,80	-4006212	(+)
4-3"	104,8	101,6	97,4	98,4	76,2	2,020	-4003300	231,35	-4004300	286,25	-4005300	372,80	-4006300	(+)

EP: elektrochemisch poliert

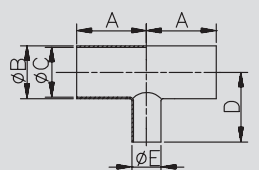
EP: electrochemical polished

(+) Preis auf Anfrage

(+) price on inquiry

**PharmCom-
Red-T-Stück lang
ASME
DIN 11865-T-C**

**PharmCom-reduced
tee long
ASME
DIN 11865-T-C**

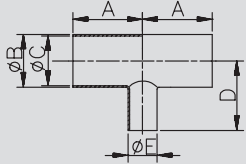


10.01.30 PharmCom-Reduzier-T-Stück lang ISO

10.01.30 PharmCom-reduced tee long ISO

PharmCom-Red-T-St.
lang ISO
DIN 11865-T-B

**PharmCom-reduced
tee long ISO
DIN 11865-T-B**

**Art.-Nr. 10411-**

AISI 316L-1.4435

DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8/1,6	EUR	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
17,2-13,5	34,0	17,2	14,0	34,0	13,5	0,060	-0103008	68,70	-0104008	91,90	-0105008	138,05	-0106008	(+)
21,3-13,5	36,0	21,3	18,1	36,0	13,5	0,080	-0153008	69,40	-0154008	93,20	-0155008	140,30	-0156008	(+)
21,3-17,2	36,0	21,3	18,1	36,0	17,2	0,080	-0153010	69,40	-0154010	93,20	-0155010	140,30	-0156010	(+)
26,9-13,5	55,0	26,9	23,7	55,0	13,5	0,140	-0203008	70,15	-0204008	93,65	-0205008	141,35	-0206008	(+)
26,9-17,2	55,0	26,9	23,7	55,0	17,2	0,140	-0203010	70,15	-0204010	93,65	-0205010	141,35	-0206010	(+)
26,9-21,3	55,0	26,9	23,7	55,0	21,3	0,140	-0203015	70,15	-0204015	93,65	-0205015	141,35	-0206015	(+)
33,7-17,2	60,0	33,7	29,7	60,0	17,2	0,220	-0253010	72,70	-0254010	96,55	-0255010	144,95	-0256010	(+)
33,7-21,3	60,0	33,7	29,7	60,0	21,3	0,220	-0253015	72,70	-0254015	96,55	-0255015	144,95	-0256015	(+)
33,7-26,9	60,0	33,7	29,7	60,0	26,9	0,220	-0253020	72,70	-0254020	96,55	-0255020	144,95	-0256020	(+)
42,4-21,3	65,0	42,4	38,4	65,0	21,3	0,320	-0323015	76,70	-0324015	99,85	-0325015	154,05	-0326015	(+)
42,4-26,9	65,0	42,4	38,4	65,0	26,9	0,320	-0323020	76,70	-0324020	99,85	-0325020	154,05	-0326020	(+)
42,4-33,7	65,0	42,4	38,4	65,0	33,7	0,320	-0323025	76,70	-0324025	99,85	-0325025	154,05	-0326025	(+)
48,3-21,3	65,0	48,3	44,3	65,0	21,3	0,360	-0403015	80,05	-0404015	103,90	-0405015	159,80	-0406015	(+)
48,3-26,9	65,0	48,3	44,3	65,0	26,9	0,340	-0403020	80,05	-0404020	103,90	-0405020	159,80	-0406020	(+)
48,3-33,7	65,0	48,3	44,3	65,0	33,7	0,360	-0403025	80,05	-0404025	103,90	-0405025	159,80	-0406025	(+)
48,3-42,4	65,0	48,3	44,3	65,0	42,4	0,400	-0403032	80,05	-0404032	103,90	-0405032	159,80	-0406032	(+)
60,3-21,3	90,0	60,3	56,3	90,0	21,3	0,600	-0503015	113,40	-0504015	141,95	-0505015	191,30	-0506015	(+)
60,3-26,9	90,0	60,3	56,3	90,0	26,9	0,620	-0503020	113,40	-0504020	141,95	-0505020	191,30	-0506020	(+)
60,3-33,7	90,0	60,3	56,3	90,0	33,7	0,620	-0503025	113,40	-0504025	141,95	-0505025	191,30	-0506025	(+)
60,3-42,4	90,0	60,3	56,3	90,0	42,4	0,740	-0503032	113,40	-0504032	141,95	-0505032	191,30	-0506032	(+)
60,3-48,3	90,0	60,3	56,3	90,0	48,3	0,760	-0503040	113,40	-0504040	141,95	-0505040	191,30	-0506040	(+)
76,1-33,7	110,0	76,1	72,1	90,0	33,7	0,980	-0653025	136,00	-0654025	177,05	-0655025	228,45	-0656025	(+)
76,1-42,4	110,0	76,1	72,1	90,0	42,4	0,980	-0653032	136,00	-0654032	177,05	-0655032	228,45	-0656032	(+)
76,1-48,3	110,0	76,1	72,1	90,0	48,3	1,000	-0653040	136,00	-0654040	177,05	-0655040	228,45	-0656040	(+)
76,1-60,3	110,0	76,1	72,1	90,0	60,3	1,020	-0653050	136,00	-0654050	177,05	-0655050	228,45	-0656050	(+)
88,9-48,3	130,0	88,9	84,3	110,0	48,3	1,260	-0803040	186,75	-0804040	242,35	-0805040	310,25	-0806040	(+)
88,9-60,3	130,0	88,9	84,3	110,0	60,3	1,300	-0803050	186,75	-0804050	242,35	-0805050	310,25	-0806050	(+)
88,9-76,1	130,0	88,9	84,3	110,0	76,1	1,700	-0803065	186,75	-0804065	242,35	-0805065	310,25	-0806065	(+)
114,3-60,3	160,0	114,3	109,7	130,0	60,3	2,360	-1003050	254,15	-1004050	311,10	-1005050	404,30	-1006050	(+)
114,3-76,1	160,0	114,3	109,7	130,0	76,1	0,400	-1003065	254,15	-1004065	311,10	-1005065	404,30	-1006065	(+)
114,3-88,9	160,0	114,3	109,7	130,0	88,9	2,560	-1003080	254,15	-1004080	311,10	-1005080	404,30	-1006080	(+)

EP: elektrochemisch poliert
(+) Preis auf Anfrage

EP: electrochemical polished
(+) price on inquiry

10.01.31 PharmCom-T-Stück kurz

10.01.31 PharmCom-tee short

Art.-Nr. 10405-

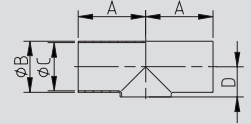
							AISI 316L-1.4435							
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8/1,6	EUR	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
10	35,0	13,0	10,0	7,5		0,020	-0103000	(+)	-0104000	(+)	-0105000	(+)	-0106000	(+)
15	35,0	19,0	16,0	11,0		0,030	-0153000	(+)	-0154000	(+)	-0155000	(+)	-0156000	(+)
20	40,0	23,0	20,0	13,0		0,050	-0203000	(+)	-0204000	(+)	-0205000	(+)	-0206000	(+)
25	50,0	29,0	26,0	16,0		0,080	-0253000	(+)	-0254000	(+)	-0255000	(+)	-0256000	(+)
32	55,0	35,0	32,0	19,5		0,110	-0323000	(+)	-0324000	(+)	-0325000	(+)	-0326000	(+)
40	60,0	41,0	38,0	23,0		0,150	-0403000	(+)	-0404000	(+)	-0405000	(+)	-0406000	(+)
50	80,0	53,0	50,0	30,0		0,240	-0503000	(+)	-0504000	(+)	-0505000	(+)	-0506000	(+)
65	105,0	70,0	66,0	40,0		0,480	-0653000	(+)	-0654000	(+)	-0655000	(+)	-0656000	(+)
80	130,0	85,0	81,0	47,5		0,650	-0803000	(+)	-0804000	(+)	-0805000	(+)	-0806000	(+)
100	155,0	104,0	100,0	58,0		0,910	-1003000	(+)	-1004000	(+)	-1005000	(+)	-1006000	(+)

EP: elektrochemisch poliert

EP: electrochemical polished

**PharmCom-T-Stück
kurz DIN
DIN 11865-TK-A**

**PharmCom-tee
short DIN
DIN 11865-TK-A**



Art.-Nr. 10406-

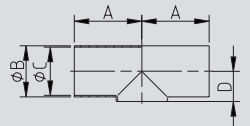
							AISI 316L-1.4435							
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8/1,6	EUR	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
0,5"	47,6	12,7	9,4	7,5		0,040	-0123000	(+)	-0124000	(+)	-0125000	(+)	-0126000	(+)
0,75"	50,8	19,05	15,75	11,0		0,080	-0343000	(+)	-0344000	(+)	-0345000	(+)	-0346000	(+)
1"	54,0	25,4	22,1	14,2		0,100	-1003000	(+)	-1004000	(+)	-1005000	(+)	-1006000	(+)
1,5"	60,3	38,1	34,8	21,1		0,140	-1123000	(+)	-1124000	(+)	-1125000	(+)	-1126000	(+)
2"	73,0	50,8	47,5	28,9		0,230	-2003000	(+)	-2004000	(+)	-2005000	(+)	-2006000	(+)
2,5"	79,4	63,5	60,2	35,3		0,340	-2123000	(+)	-2124000	(+)	-2125000	(+)	-2126000	(+)
3"	85,7	76,2	72,9	43,1		0,620	-3003000	(+)	-3004000	(+)	-3005000	(+)	-3006000	(+)
4"	104,8	101,6	97,4	56,8		0,840	-4003000	(+)	-4004000	(+)	-4005000	(+)	-4006000	(+)

EP: elektrochemisch poliert

EP: electrochemical polished

**PharmCom-T-Stück
kurz ASME
DIN 11865-TK-C**

**PharmCom-tee
short ASME
DIN 11865-TK-C**



Art.-Nr. 10407-

							AISI 316L-1.4435							
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8/1,6	EUR	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
13,5	32,0	13,5	10,3	8,3		0,020	-0083000	(+)	-0084000	(+)	-0085000	(+)	-0086000	(+)
17,2	34,0	17,2	14,0	10,1		0,030	-0103000	(+)	-0104000	(+)	-0105000	(+)	-0106000	(+)
21,3	36,0	21,3	18,1	12,2		0,050	-0153000	(+)	-0154000	(+)	-0155000	(+)	-0156000	(+)
26,9	55,0	26,9	23,7	15,0		0,080	-0203000	(+)	-0204000	(+)	-0205000	(+)	-0206000	(+)
33,7	60,0	33,7	29,7	18,4		0,110	-0253000	(+)	-0254000	(+)	-0255000	(+)	-0256000	(+)
42,4	65,0	42,4	38,4	23,2		0,150	-0323000	(+)	-0324000	(+)	-0325000	(+)	-0326000	(+)
48,3	65,0	48,3	44,3	26,7		0,240	-0403000	(+)	-0404000	(+)	-0405000	(+)	-0406000	(+)
60,3	90,0	60,3	56,3	33,7		0,480	-0503000	(+)	-0504000	(+)	-0505000	(+)	-0506000	(+)
76,1	110,0	76,1	72,1	43,1		0,650	-0653000	(+)	-0654000	(+)	-0655000	(+)	-0656000	(+)
88,9	130,0	88,9	84,3	49,5		0,910	-0803000	(+)	-0804000	(+)	-0805000	(+)	-0806000	(+)
114,3	160,0	114,3	109,7	63,2		1,110	-1003000	(+)	-1004000	(+)	-1005000	(+)	-1006000	(+)

EP: elektrochemisch poliert

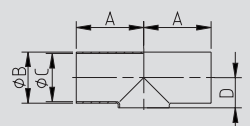
EP: electrochemical polished

(+) Preis auf Anfrage

(+) price on inquiry

**PharmCom-T-Stück
kurz ISO
DIN 11865-TK-B**

**PharmCom-tee
short ISO
DIN 11865-TK-B**

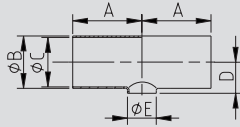


10.01.32 PharmCom-Reduzier-T-Stück kurz DIN + ASME

10.01.32 PharmCom-reduced tee short DIN + ASME

**PharmCom-
Red-T-Stück kurz
DIN 11865-TK-A**

**PharmCom-reduced
tee short
DIN 11865-TK-A**



Art.-Nr. 10413-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
15-10	35,0	19,0	16,0	11,0	13,0	0,040
20-10	40,0	23,0	20,0	13,0	13,0	0,070
20-15	40,0	23,0	20,0	13,0	19,0	0,060
25-10	50,0	29,0	26,0	16,0	13,0	0,110
25-15	50,0	29,0	26,0	16,0	19,0	0,100
25-20	50,0	29,0	26,0	16,0	23,0	0,090
32-15	55,0	35,0	32,0	19,0	19,0	0,130
32-20	55,0	35,0	32,0	19,0	23,0	0,130
32-25	55,0	35,0	32,0	19,0	29,0	0,130
40-15	60,0	41,0	38,0	22,0	19,0	0,160
40-20	60,0	41,0	38,0	22,0	23,0	0,160
40-25	60,0	41,0	38,0	22,0	29,0	0,160
40-32	60,0	41,0	38,0	22,5	35,0	0,150
50-15	80,0	53,0	50,0	28,0	19,0	0,240
50-20	80,0	53,0	50,0	28,0	23,0	0,260
50-25	80,0	53,0	50,0	28,0	29,0	0,240
50-32	80,0	53,0	50,0	28,5	35,0	0,250
50-40	80,0	53,0	50,0	29,0	41,0	0,230
65-25	105,0	70,0	66,0	37,0	29,0	0,520
65-32	105,0	70,0	66,0	37,0	35,0	0,520
65-40	105,0	70,0	66,0	37,5	41,0	0,510
65-50	105,0	70,0	66,0	38,5	53,0	0,520
80-40	130,0	85,0	81,0	45,0	41,0	0,700
80-50	130,0	85,0	81,0	46,0	53,0	0,690
80-65	130,0	85,0	81,0	47,5	70,0	0,680
100-50	155,0	104,0	100,0	55,5	53,0	0,940
100-65	155,0	104,0	100,0	57,0	70,0	0,950
100-80	155,0	104,0	100,0	57,0	85,0	0,950

EP: elektrochemisch poliert

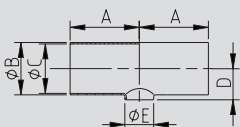
AISI 316L-1.4435

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8/1,6	EUR	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
-0153010	(+)	-0154010	(+)	-0155010	(+)	-0156010	(+)
-0203010	(+)	-0204010	(+)	-0205010	(+)	-0206010	(+)
-0203015	(+)	-0204015	(+)	-0205015	(+)	-0206015	(+)
-0253010	(+)	-0254010	(+)	-0255010	(+)	-0256010	(+)
-0253015	(+)	-0254015	(+)	-0255015	(+)	-0256015	(+)
-0253020	(+)	-0254020	(+)	-0255020	(+)	-0256020	(+)
-0323015	(+)	-0324015	(+)	-0325015	(+)	-0326015	(+)
-0323020	(+)	-0324020	(+)	-0325020	(+)	-0326020	(+)
-0323025	(+)	-0324025	(+)	-0325025	(+)	-0326025	(+)
-0403015	(+)	-0404015	(+)	-0405015	(+)	-0406015	(+)
-0403020	(+)	-0404020	(+)	-0405020	(+)	-0406020	(+)
-0403025	(+)	-0404025	(+)	-0405025	(+)	-0406025	(+)
-0403032	(+)	-0404032	(+)	-0405032	(+)	-0406032	(+)
-0503015	(+)	-0504015	(+)	-0505015	(+)	-0506015	(+)
-0503020	(+)	-0504020	(+)	-0505020	(+)	-0506020	(+)
-0503025	(+)	-0504025	(+)	-0505025	(+)	-0506025	(+)
-0503032	(+)	-0504032	(+)	-0505032	(+)	-0506032	(+)
-0503040	(+)	-0504040	(+)	-0505040	(+)	-0506040	(+)
-0653025	(+)	-0654025	(+)	-0655025	(+)	-0656025	(+)
-0653032	(+)	-0654032	(+)	-0655032	(+)	-0656032	(+)
-0653040	(+)	-0654040	(+)	-0655040	(+)	-0656040	(+)
-0653050	(+)	-0654050	(+)	-0655050	(+)	-0656050	(+)
-0803040	(+)	-0804040	(+)	-0805040	(+)	-0806040	(+)
-0803050	(+)	-0804050	(+)	-0805050	(+)	-0806050	(+)
-0803065	(+)	-0804065	(+)	-0805065	(+)	-0806065	(+)
-1003050	(+)	-1004050	(+)	-1005050	(+)	-1006050	(+)
-1003065	(+)	-1004065	(+)	-1005065	(+)	-1006065	(+)
-1003080	(+)	-1004080	(+)	-1005080	(+)	-1006080	(+)

EP: electrochemical polished

**PharmCom-
Red-T-Stück kurz
ASME
DIN 11865-TK-C**

**PharmCom-reduced
tee short ASME
DIN 11865-TK-C**



Art.-Nr. 10414-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,75-0,5"	50,8	19,05	15,75	11,0	12,7	0,040
1-0,5"	54,0	25,4	22,1	14,2	12,7	0,110
1-0,75"	54,0	25,4	22,1	14,2	19,05	0,100
1,5-0,75"	60,3	38,1	34,8	20,6	19,05	0,160
1,5-1"	60,3	38,1	34,8	20,6	25,4	0,160
2-1"	73,0	50,8	47,5	26,9	25,4	0,240
2-1,5"	73,0	50,8	47,5	27,4	38,1	0,230
2,5-1"	79,4	63,5	60,2	33,3	25,4	0,520
2,5-1,5"	79,4	63,5	60,2	33,8	38,1	0,510
2,5-2"	79,4	63,5	60,2	35,3	50,8	0,520
3-1,5"	85,7	76,2	72,9	40,1	38,1	0,510
3-2"	85,7	76,2	72,9	41,6	50,8	0,690
3-2,5"	85,7	76,2	72,9	41,6	63,5	0,680
4-2"	104,8	101,6	97,4	54,3	50,8	0,950
4-2,5"	104,8	101,6	97,4	54,3	63,5	0,950
4-3"	104,8	101,6	97,4	55,8	76,2	0,950

EP: elektrochemisch poliert

(+) Preis auf Anfrage

AISI 316L-1.4435

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8/1,6	EUR	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
-0343012	(+)	-0344012	(+)	-0345012	(+)	-0346012	(+)
-1003012	(+)	-1004012	(+)	-1005012	(+)	-1006012	(+)
-1003034	(+)	-1004034	(+)	-1005034	(+)	-1006034	(+)
-1123034	(+)	-1124034	(+)	-1125034	(+)	-1126034	(+)
-1123100	(+)	-1124100	(+)	-1125100	(+)	-1126100	(+)
-2003100	(+)	-2004100	(+)	-2005100	(+)	-2006100	(+)
-2003112	(+)	-2004112	(+)	-2005112	(+)	-2006112	(+)
-2123100	(+)	-2124100	(+)	-2125100	(+)	-2126100	(+)
-2123112	(+)	-2124112	(+)	-2125112	(+)	-2126112	(+)
-2123200	(+)	-2124200	(+)	-2125200	(+)	-2126200	(+)
-3003112	(+)	-3004112	(+)	-3005112	(+)	-3006112	(+)
-3003200	(+)	-3004200	(+)	-3005200	(+)	-3006200	(+)
-3003212	(+)	-3004212	(+)	-3005212	(+)	-3006212	(+)
-4003200	(+)	-4004200	(+)	-4005200	(+)	-4006200	(+)
-4003212	(+)	-4004212	(+)	-4005212	(+)	-4006212	(+)
-4003300	(+)	-4004300	(+)	-4005300	(+)	-4006300	(+)

EP: electrochemical polished

(+) price on inquiry

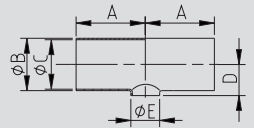
10.01.33 PharmCom-Reduzier-T-Stück kurz ISO

10.01.33 PharmCom-reduced tee short ISO

Art.-Nr. 10415-							AISI 316L-1.4435							
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8/1,6	EUR	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR	Ra<0,25EP	EUR
17,2-13,5	34,0	17,2	14,0	10,1	13,5	0,040	-0103008	(+)	-0104008	(+)	-0105008	(+)	-0106008	(+)
21,3-13,5	36,0	21,3	18,1	12,2	13,5	0,040	-0153008	(+)	-0154008	(+)	-0155008	(+)	-0156008	(+)
21,3-17,2	36,0	21,3	18,1	12,2	17,2	0,040	-0153010	(+)	-0154010	(+)	-0155010	(+)	-0156010	(+)
26,9-13,5	55,0	26,9	23,7	15,0	13,5	0,070	-0203008	(+)	-0204008	(+)	-0205008	(+)	-0206008	(+)
26,9-17,2	55,0	26,9	23,7	15,0	17,2	0,060	-0203010	(+)	-0204010	(+)	-0205010	(+)	-0206010	(+)
26,9-21,3	55,0	26,9	23,7	15,0	21,3	0,060	-0203015	(+)	-0204015	(+)	-0205015	(+)	-0206015	(+)
33,7-17,2	60,0	33,7	29,7	18,4	17,2	0,100	-0253010	(+)	-0254010	(+)	-0255010	(+)	-0256010	(+)
33,7-21,3	60,0	33,7	29,7	18,4	21,3	0,100	-0253015	(+)	-0254015	(+)	-0255015	(+)	-0256015	(+)
33,7-26,9	60,0	33,7	29,7	18,4	26,9	0,100	-0253020	(+)	-0254020	(+)	-0255020	(+)	-0256020	(+)
42,4-21,3	65,0	42,4	38,4	22,7	21,3	0,130	-0323015	(+)	-0324015	(+)	-0325015	(+)	-0326015	(+)
42,4-26,9	65,0	42,4	38,4	22,7	26,9	0,130	-0323020	(+)	-0324020	(+)	-0325020	(+)	-0326020	(+)
42,4-33,7	65,0	42,4	38,4	22,7	33,7	0,130	-0323025	(+)	-0324025	(+)	-0325025	(+)	-0326025	(+)
48,3-21,3	65,0	48,3	44,3	25,7	21,3	0,160	-0403015	(+)	-0404015	(+)	-0405015	(+)	-0406015	(+)
48,3-26,9	65,0	48,3	44,3	25,7	26,9	0,160	-0403020	(+)	-0404020	(+)	-0405020	(+)	-0406020	(+)
48,3-33,7	65,0	48,3	44,3	25,7	33,7	0,160	-0403025	(+)	-0404025	(+)	-0405025	(+)	-0406025	(+)
48,3-42,4	65,0	48,3	44,3	26,2	42,4	0,160	-0403032	(+)	-0404032	(+)	-0405032	(+)	-0406032	(+)
60,3-21,3	90,0	60,3	56,3	31,7	21,3	0,260	-0503015	(+)	-0504015	(+)	-0505015	(+)	-0506015	(+)
60,3-26,9	90,0	60,3	56,3	31,7	26,9	0,260	-0503020	(+)	-0504020	(+)	-0505020	(+)	-0506020	(+)
60,3-33,7	90,0	60,3	56,3	31,7	33,7	0,260	-0503025	(+)	-0504025	(+)	-0505025	(+)	-0506025	(+)
60,3-42,4	90,0	60,3	56,3	32,2	42,4	0,260	-0503032	(+)	-0504032	(+)	-0505032	(+)	-0506032	(+)
60,3-48,3	90,0	60,3	56,3	32,7	48,3	0,260	-0503040	(+)	-0504040	(+)	-0505040	(+)	-0506040	(+)
76,1-33,7	110,0	76,1	72,1	40,1	33,7	0,520	-0653025	(+)	-0654025	(+)	-0655025	(+)	-0656025	(+)
76,1-42,4	110,0	76,1	72,1	40,1	42,4	0,520	-0653032	(+)	-0654032	(+)	-0655032	(+)	-0656032	(+)
76,1-48,3	110,0	76,1	72,1	40,6	48,3	0,520	-0653040	(+)	-0654040	(+)	-0655040	(+)	-0656040	(+)
76,1-60,3	110,0	76,1	72,1	41,6	60,3	0,520	-0653050	(+)	-0654050	(+)	-0655050	(+)	-0656050	(+)
88,9-48,3	130,0	88,9	84,3	47,0	48,3	0,700	-0803040	(+)	-0804040	(+)	-0805040	(+)	-0806040	(+)
88,9-60,3	130,0	88,9	84,3	48,0	60,3	0,700	-0803050	(+)	-0804050	(+)	-0805050	(+)	-0806050	(+)
88,9-76,1	130,0	88,9	84,3	49,5	76,1	0,700	-0803065	(+)	-0804065	(+)	-0805065	(+)	-0806065	(+)
114,3-60,3	160,0	114,3	109,7	60,7	60,3	0,940	-1003050	(+)	-1004050	(+)	-1005050	(+)	-1006050	(+)
114,3-76,1	160,0	114,3	109,7	62,2	76,1	0,940	-1003065	(+)	-1004065	(+)	-1005065	(+)	-1006065	(+)
114,3-88,9	160,0	114,3	109,7	62,2	88,9	0,940	-1003080	(+)	-1004080	(+)	-1005080	(+)	-1006080	(+)

PharmCom-Red-T-St.
kurz ISO
DIN 11865-TK-B

**PharmCom-reduced
tee short ISO
DIN 11865-TK-B**

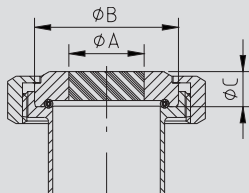


EP: elektrochemisch poliert
(+) Preis auf Anfrage

EP: electrochemical polished
(+) price on inquiry

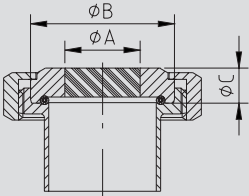
10.01.34 PharmCom-Schauglas

10.01.34 PharmCom-sight glass

PharmCom- Schauglas DIN PharmCom- sight glass DIN 	Art.-Nr. 10620-							AISI 316L-1.4435*			
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
		mm	mm	mm	mm	p (bar)	kg	EPDM	EUR	FKM	EUR
	20	17,0	35,9	11,0		25	0,251	-0204300	(+)	-0204400	(+)
	25	20,0	42,9	12,0		25	0,401	-0254300	(+)	-0254400	(+)
	32	23,0	48,9	13,0		25	0,492	-0324300	(+)	-0324400	(+)
	40	30,0	54,9	14,0		25	0,603	-0404300	(+)	-0404400	(+)
	50	34,0	66,9	15,0		25	0,783	-0504300	(+)	-0504400	(+)
	65	40,0	84,9	20,0		16	1,395	-0654300	(+)	-0654400	(+)
	80	47,0	98,9	20,0		16	1,846	-0804300	(+)	-0804400	(+)
100	55,0	118,9	25,0		10	2,477	-1004300	(+)	-1004400	(+)	
*Ringwerkstoff metallverschmolzenes Schauglas: 1.4462								*ring material fused metal-glass: 1.4462			
p: max. Betriebsdruck								p: max. pressure			

PharmCom-
Schauglas
ASME

PharmCom-
sight glass
ASME



Art.-Nr. 10621-

DN	A mm	B mm	C mm	D mm	E p (bar)	Gew. kg
1,5"	30,0	54,9	14,0		25	0,580
2"	34,0	66,9	15,0		25	0,780
2,5"	40,0	84,9	15,0		16	1,490
3"	47,0	98,9	18,0		16	1,850
4"	55,0	118,9	21,0		10	2,400
</						

	PharmCom-Schauglas ISO							Art.-Nr. 10622-			
	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	E p (bar)	Gew. kg	AISI 316L-1.4435*			
	33,7	23,0	48,9	13,0		25	0,560	-0254300	(+)	-0254400	(+)
	42,4	30,0	54,9	14,0		25	0,600	-0324300	(+)	-0324400	(+)
	48,3	34,0	66,9	15,0		25	0,780	-0404300	(+)	-0404400	(+)
	60,3	40,0	84,9	15,0		16	1,395	-0504300	(+)	-0504400	(+)
	76,1	47,0	98,9	18,0		16	1,846	-0654300	(+)	-0654400	(+)
	88,9	55,0	118,9	21,0		16	2,477	-0804300	(+)	-0804400	(+)
*Ringwerkstoff metallverschmolzenes Schauglas: 1.4462								*ring material fused metal-glass: 1.4462			
p: max. Betriebsdruck								p: max. pressure			
(+) Preis auf Anfrage								(+) price on inquiry			

10.01.35 PharmCom-Rohr

10.01.35 PharmCom-pipe

Art.-Nr. 10801-

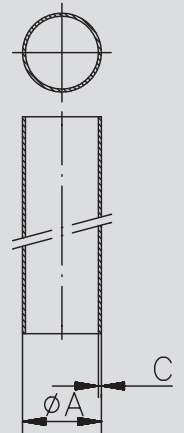
DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
10	13,0		1,50			0,432
15	19,0		1,50			0,658
20	23,0		1,50			0,808
25	29,0		1,50			1,034
32	35,0		1,50			1,260
40	41,0		1,50			1,485
50	53,0		1,50			1,937
65	70,0		2,00			3,409
80	85,0		2,00			4,162
100	104,0		2,00			5,114

AISI 316L-1.4435

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
-0103031	(+)	-0103043	(+)
-0153031	(+)	-0153043	(+)
-0203031	(+)	-0203043	(+)
-0253031	(+)	-0253043	(+)
-0323031	(+)	-0323043	(+)
-0403031	(+)	-0403043	(+)
-0503031	(+)	-0503043	(+)
-0653031	(+)	-0653043	(+)
-0803031	(+)	-0803043	(+)
-1003031	(+)	-1003043	(+)

PharmCom-Rohr DIN DIN 11866-A

PharmCom-pipe DIN DIN 11866-A



Art.-Nr. 10802-

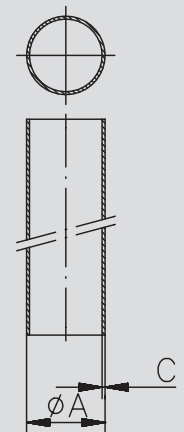
DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
0,5"	12,7		1,65			0,457
0,75"	19,05		1,65			0,720
1"	25,4		1,65			0,982
1,5"	38,1		1,65			1,508
2"	50,8		1,65			2,033
2,5"	63,5		1,65			2,558
3"	76,2		1,65			3,084
4"	101,6		2,11			5,263

AISI 316L-1.4435

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
-0123031	(+)	-0123043	(+)
-0343031	(+)	-0343043	(+)
-1003031	(+)	-1003043	(+)
-1123031	(+)	-1123043	(+)
-2003031	(+)	-2003043	(+)
-2123031	(+)	-2123043	(+)
-3003031	(+)	-3003043	(+)
-4003031	(+)	-4003043	(+)

PharmCom-Rohr ASME DIN 11866-C

PharmCom-pipe ASME DIN 11866-C



Art.-Nr. 10803-

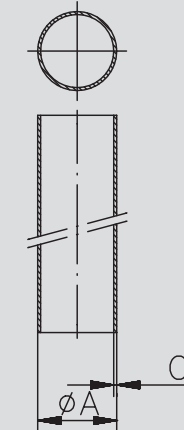
DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m
13,5	13,5		1,60			0,477
17,2	17,2		1,60			0,626
21,3	21,3		1,60			0,790
26,9	26,9		1,60			1,015
33,7	33,7		2,00			1,589
42,4	42,4		2,00			2,026
48,3	48,3		2,00			2,321
60,3	60,3		2,00			2,923
76,1	76,1		2,00			3,715
88,9	88,9		2,30			4,993
114,3	114,3		2,30			6,458

AISI 316L-1.4435

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
-0083031	(+)	-0083043	(+)
-0103031	(+)	-0103043	(+)
-0153031	(+)	-0153043	(+)
-0203031	(+)	-0203043	(+)
-0253031	(+)	-0253043	(+)
-0323031	(+)	-0323043	(+)
-0403031	(+)	-0403043	(+)
-0503031	(+)	-0503043	(+)
-0653031	(+)	-0653043	(+)
-0803031	(+)	-0803043	(+)
-1003031	(+)	-1003043	(+)

PharmCom-Rohr ISO DIN 11866-B

PharmCom-pipe ISO DIN 11866-B



(+) Preis auf Anfrage

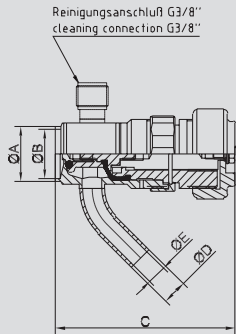
(+) price on inquiry

10.01.36 PharmCom-Probenahmeventil

10.01.36 PharmCom-sampling valve

PharmCom-Probenahmeventil mit Handrad

PharmCom-sampling-valve with hand wheel



Art.-Nr. 10953-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
25	29,0	26,0	93,0	13,0	10,0	1,140
*25	29,0	26,0	93,0	13,0	10,0	1,160

AISI 316L-1.4435

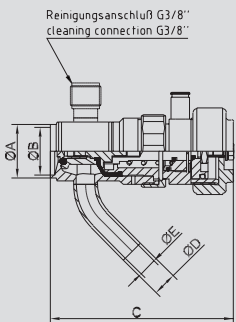
Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8 EPDM	EUR	Ra<0,8 FKM	EUR	Ra<0,8 HNBR	EUR
-0254300	592,15	-0254400	(+)	-0254700	(+)
-0254310	651,95	-0254410	(+)	-0254710	(+)

* mit Reinigungsanschluss

* with cleaning connection

PharmCom-Probenahmeventil mit Handrad und pneum. Antrieb

PharmCom-sampling-valve with hand wheel and pneumatic actuator



Art.-Nr. 10954-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
25	29,0	26,0	99,0	13,0	10,0	1,160
*25	29,0	26,0	99,0	13,0	10,0	1,180

AISI 316L-1.4435

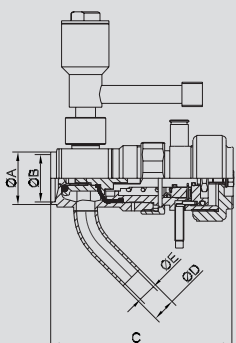
Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8 EPDM	EUR	Ra<0,8 FKM	EUR	Ra<0,8 HNBR	EUR
-0254300	721,10	-0254400	(+)	-0254700	(+)
-0254310	780,90	-0254410	(+)	-0254710	(+)

* mit Reinigungsanschluss
Näherungsinitiator auf Anfrage

* with cleaning connection
proximity switch on request

PharmCom-Probenahmeventil mit Dampfventil

PharmCom-sampling-valve with steam valve



Art.-Nr. 10954-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
25	29,0	26,0	100,0	13,0	10,0	1,560

AISI 316L-1.4435

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8 EPDM	EUR	Ra<0,8 FKM	EUR	Ra<0,8 HNBR	EUR
-0254330	1180,45	-0254430	(+)	-0254730	(+)

Näherungsinitiator auf Anfrage
(+) Preis auf Anfrage

proximity switch on request
(+) price on inquiry

10.02 HyCom-Armaturen

10.02 HyCom-fittings

HyCom - Datenblatt

Material	geschweißtes oder nahtloses Rohr, Schmiedestücke sowie Stabstahl δ -(Delta-)Ferritgehalt des Materials inklusive der Schweißnähte < 3%
Werkstoff	1.4404/316L (1.4301/1.4307 - 304/304L)
Abmessungen	gem. DIN 11866-Reihe A: 13 x 1,5 mm bis 154 x 2 mm entsprechend DIN 11850-Reihe 2 gem. DIN 11866-Reihe B: 13,5 x 1,6 mm bis 114,3 x 2,3 mm entsprechend DIN EN ISO 1127 gem. DIN 11866-Reihe C: 12,7 x 1,65 mm bis 101,6 x 2,11 mm entsprechend ASME-BPE 2009 gem. DIN 11850-Reihe 2: 13 x 1,5 mm bis 154 x 2 mm optional: weitere Abmessungen gem. Anforderung
Technische Lieferbedingungen	Formteile aus Rohr gem. DIN 11850/11852 sowie DIN EN 10216-5 und DIN EN 10217-7 Rohrverbindungsstücke aus Schmiedestücken bzw. Stabstahl gem. DIN EN 10088
Toleranzen	gem. DIN 11850, DIN 11852, DIN 11853, DIN 11864, DIN 11865, DIN 11866, ISO 2768
Ausführung Rohranschlüsse	Orbitalschweißende gem. DIN 11864 oder Schweißende gem. DIN 11853
Ausführung Rohrverbindung	gem. DIN 11864-Form A, DIN 11853 und DIN 32676
Innenoberflächen	Formteile: $Ra \leq 1,6 \mu\text{m}$ / Uniformbereich $Ra \leq 3,2 \mu\text{m}$ (=H1) Rohrverbindungsstücke: HyCom1 : $Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$ (=H3o) HyCom2 : $Ra \leq 0,4 \mu\text{m}$ (=H4o) optional: grundsätzlich Ra gem. Anforderung
Außenoberflächen	Formteile: Ra ohne Angabe (=H1) Rohrverbindungsstücke: HyCom1 : $Ra \leq 1,6 \mu\text{m}$ (=H3o) HyCom2 : $Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$ (=H4o) optional: grundsätzlich Ra gem. Anforderung
Bearbeitung der Innenoberflächen	spanend optional elektrochemisch poliert
Dichtungswerkstoff	gem. DIN 11864 in EPDM, HNBR, FKM, FFKM entsprechend FDA §177.2600
Prüfverfahren	Zeugniskontrolle des eingesetzten Vormaterials Maßkontrolle visuelle Kontrolle Werkstoffprüfung mittels Röntgenfluoreszenz-Analysator Rauheitsmessung
Kennzeichnung	sämtliche Komponenten gekennzeichnet mit: Herstellerkennzeichen - Werkstoff-Nr. Abmessung – Schmelznummer
Dokumentation	optional: Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gem. DIN EN 10204 für Vormaterial Abnahmeprüfzeugnis 3.1/AD2000-W2 gem. DIN EN 10204 und AD-Merkblatt W2 bzw. AD2000-Merkblatt W2 für Vormaterial Werkstoffbescheinigungen gem. DIN EN 10204 Werksbescheinigung der Oberflächenrauhheit
Verpackung und Versand	Anschlußenden mit PE-Kappen verschlossen sämtliche Komponenten in Folie eingeschweißt

HyCom - data sheet

Raw material	welded or seamless pipe, forgings and bar steel
Material	δ -(delta)content of ferrite of the material including welds < 3% 1.4404/316L (1.4301/1.4307 - 304/304L)
Dimensions	acc. to DIN 11866-row A: 13 x 1,5 mm to 154 x 2 mm corresponding to DIN 11850-row 2 acc. to DIN 11866-row B: 13,5 x 1,6 mm to 114,3 x 2,3 mm corresponding to DIN EN ISO 1127 acc. to DIN 11866-row C: 12,7 x 1,65 mm to 101,6 x 2,11 mm corresponding to ASME-BPE 2009 acc. to DIN 11850-row 2: 13 x 1,5 mm to 154 x 2 mm as option: further dimensions on request
Technical conditions of supply	form parts made of pipe acc. to DIN 11850/11852 plus EN 10216-5 and EN 10217-7 pipe connections made of forgings and/or bar steel acc. to EN 10088
Tolerances	acc. to DIN 11850, DIN 11852, DIN 11853, DIN 11864, DIN 11865, DIN 11866, ISO 2768
Performance of pipe ends	orbital welding end acc. to DIN 11864 or welding end acc. to DIN 11853
Performance of pipe connections	acc. to DIN 11864-form A, DIN 11853 and DIN 32676
Internal surfaces	form parts: $Ra \leq 1,6 \mu\text{m}$ / range of deformation $Ra \leq 3,2 \mu\text{m}$ (=H1) pipe connections: HyCom1 : $Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$ (=H3o) HyCom2 : $Ra \leq 0,4 \mu\text{m}$ (=H4o) optional: basically Ra acc. to requirements
External surfaces	form parts: Ra without details (=H1) pipe connections: HyCom1 : $Ra \leq 1,6 \mu\text{m}$ (=H3o) HyCom2 : $Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$ (=H4o) optional: basically Ra acc. to requirements
Processing of internal surfaces	cutting electrochemical polished by option
Sealing materials	acc. to DIN 11864: EPDM, HNBR, FKM, FFKM conforming to FDA §177.2600
Testing method	check of material certificate for the raw material employed dimensional check visual check material test via XRF-analyzer measurement of roughness
Marking	each component marked with: supplier's mark – material no. dimension – heat no.
Documentation	optional: inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204 on raw material inspection certificate 3.1/AD2000-W2 acc. to EN 10204 and AD-Merkblatt W2 and/or AD2000-Merkblatt W2 on raw material manufacturer's test certificates acc. to EN 10204 manufacturer's certificate on surface roughness
Packing and dispatch	connection ends plugged with plastic caps each component sealed in plastic foil

10.02.01 HyCom-Verschraubung EPDM

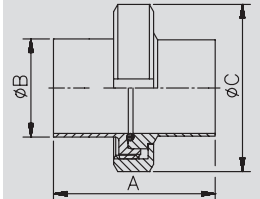
10.02.01 HyCom-union EPDM

Art.-Nr. 10101-

DN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gew. kg	AISI 316L-1.4404			
							Art.-Nr. Ra<0,8 EPDM	Preis EUR	Art.-Nr. Ra<0,4 EPDM	Preis EUR
10	76,0	13,0	38,0			0,101	-0108300	46,60	-0109300	(+)
15	76,0	19,0	44,0			0,161	-0158300	49,25	-0159300	(+)
20	76,0	23,0	54,0			0,251	-0208300	53,65	-0209300	(+)
25	77,0	29,0	63,0			0,401	-0258300	58,20	-0259300	(+)
32	88,0	35,0	70,0			0,492	-0328300	65,55	-0329300	(+)
40	88,0	41,0	78,0			0,603	-0408300	66,50	-0409300	(+)
50	89,0	53,0	92,0			0,783	-0508300	79,95	-0509300	(+)
65	113,0	70,0	112,0			1,395	-0658300	116,15	-0659300	(+)
80	117,0	85,0	127,0			1,846	-0808300	151,40	-0809300	(+)
100	120,0	104,0	148,0			2,477	-1008300	198,95	-1009300	(+)

Deltaferritgehalt < 3,0% - wird in Einzelteilen geliefert
weitere Dichtungen siehe 10.01.16

content of delta-ferrite < 3,0% - delivered in single components
other gaskets see at 10.01.16



**HyCom-
Verschraubung
DIN
DIN 11864-A**

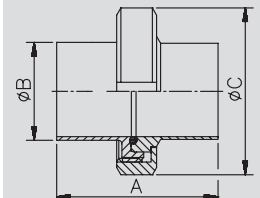
**HyCom-union
DIN
DIN 11864-A**

Art.-Nr. 10102-

DN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gew. kg	AISI 316L-1.4404			
							Art.-Nr. Ra<0,8 EPDM	Preis EUR	Art.-Nr. Ra<0,4 EPDM	Preis EUR
0,5"	76,0	12,7	38,0			0,101	-0128300	49,75	-0129300	(+)
0,75"	76,0	19,05	44,0			0,161	-0348300	54,05	-0349300	(+)
1"	77,0	25,4	63,0			0,441	-1008300	59,95	-1009300	(+)
1,5"	88,0	38,1	78,0			0,642	-1128300	68,60	-1129300	(+)
2"	89,0	50,8	92,0			0,833	-2008300	82,75	-2009300	(+)
2,5"	115,0	63,5	112,0			1,434	-2128300	118,75	-2129300	(+)
3"	117,0	76,2	127,0			1,946	-3008300	154,70	-3009300	(+)
4"	119,0	101,6	148,0			2,558	-4008300	200,15	-4009300	(+)

Deltaferritgehalt < 3,0% - wird in Einzelteilen geliefert
weitere Dichtungen siehe 10.01.16

content of delta-ferrite < 3,0% - delivered in single components
other gaskets see at 10.01.16



**HyCom-
Verschraubung
ASME
DIN 11864-A**

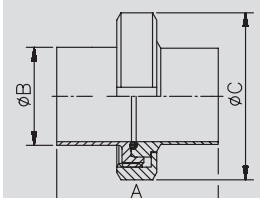
**HyCom-union
ASME
DIN 11864-A**

Art.-Nr. 10103-

DN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gew. kg	AISI 316L-1.4404			
							Art.-Nr. Ra<0,8 EPDM	Preis EUR	Art.-Nr. Ra<0,4 EPDM	Preis EUR
13,5	76,0	13,5	38,0			0,141	-0088300	52,45	-0089300	(+)
17,2	76,0	17,2	44,0			0,201	-0108300	57,05	-0109300	(+)
21,3	78,0	21,3	54,0			0,311	-0158300	54,05	-0159300	(+)
26,9	78,0	26,9	63,0			0,421	-0208300	58,60	-0209300	(+)
33,7	88,0	33,7	70,0			0,512	-0258300	64,55	-0259300	(+)
42,4	88,0	42,4	78,0			0,643	-0328300	70,25	-0329300	(+)
48,3	90,0	48,3	92,0			0,903	-0408300	80,80	-0409300	(+)
60,3	114,0	60,3	112,0			1,574	-0508300	116,45	-0509300	(+)
76,1	117,0	76,1	127,0			2,105	-0658300	148,85	-0659300	(+)
88,9	122,0	88,9	148,0			3,056	-0808300	199,85	-0809300	(+)
114,3	130,0	114,3	178,0			4,448	-1008300	280,40	-1009300	(+)

Deltaferritgehalt < 3,0% - wird in Einzelteilen geliefert
weitere Dichtungen siehe 10.01.16
(+) Preis auf Anfrage

content of delta-ferrite < 3,0% - delivered in single components
other gaskets see at 10.01.16
(+) price on inquiry

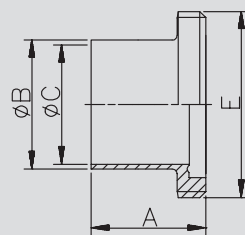


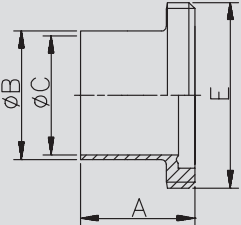
**HyCom-
Verschraubung
ISO
DIN 11864-A**

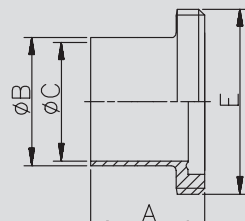
**HyCom-union
ISO
DIN 11864-A**

10.02.02 HyCom-Gewindestutzen

10.02.02 HyCom-male

HyCom- Gewindestutzen DIN DIN 11864-A HyCom-male DIN DIN 11864-A 	Art.-Nr. 10106-							AISI 316L-1.4404			
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra < 0,8	EUR	Ra < 0,4	EUR
	10	41,0	13,0	10,0		Rd28x1/8	0,020	-0108000	19,35	-0109000	(+)
	15	41,0	19,0	16,0		Rd34x1/8	0,040	-0158000	19,75	-0159000	(+)
	20	43,0	23,0	20,0		Rd44x1/6	0,060	-0208000	21,35	-0209000	(+)
	25	43,0	29,0	26,0		Rd52x1/6	0,140	-0258000	24,05	-0259000	(+)
	32	48,0	35,0	32,0		Rd58x1/6	0,160	-0328000	26,40	-0329000	(+)
	40	48,0	41,0	38,0		Rd65x1/6	0,200	-0408000	28,55	-0409000	(+)
	50	48,0	53,0	50,0		Rd78x1/6	0,260	-0508000	35,10	-0509000	(+)
65	60,0	70,0	66,0		Rd95x1/6	0,440	-0658000	48,00	-0659000	(+)	
80	64,0	85,0	81,0		Rd110x1/4	0,620	-0808000	63,20	-0809000	(+)	
100	64,0	104,0	100,0		Rd130x1/4	0,740	-1008000	81,85	-1009000	(+)	
Deltaferritgehalt < 3,0%							content of delta-ferrite < 3,0%				
Rd: Rundgewinde							Rd: round thread				

HyCom- Gewindestutzen ASME DIN 11864-A	Art.-Nr. 10107-							AISI 316L-1.4404			
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
	0,5"	41,0	12,7	9,4		Rd28x1/8	0,020	-0128000	20,90	-0129000	(+)
	0,75"	41,0	19,05	15,75		Rd34x1/8	0,040	-0348000	22,25	-0349000	(+)
	1"	43,0	25,4	22,1		Rd52x1/6	0,160	-1008000	25,25	-1009000	(+)
	1,5"	48,5	38,1	34,8		Rd65x1/6	0,220	-1128000	30,00	-1129000	(+)
	2"	48,5	50,8	47,5		Rd78x1/6	0,270	-2008000	36,90	-2009000	(+)
	2,5"	60,0	63,5	60,2		Rd95x1/6	0,440	-2128000	49,90	-2129000	(+)
HyCom-male ASME DIN 11864-A	3"	64,0	76,2	72,9		Rd110x1/4	0,640	-3008000	64,90	-3009000	(+)
	4"	64,0	101,6	97,4		Rd130x1/4	0,760	-4008000	82,00	-4009000	(+)
	Deltaferritgehalt < 3,0%							content of delta-ferrite < 3,0%			
	- Rd: Rundgewinde							- Rd: round thread			

HyCom- Gewindestutzen ISO DIN 11864-A HyCom-male ISO DIN 11864-A 	Art.-Nr. 10108-							AISI 316L-1.4404			
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra < 0,8	EUR	Ra < 0,4	EUR
	13,5	41,0	13,5	10,3		Rd28x1/8	0,040	-0088000	22,25	-0089000	(+)
	17,2	41,0	17,2	14,0		Rd34x1/8	0,060	-0108000	23,70	-0109000	(+)
	21,3	43,0	21,3	18,1		Rd44x1/6	0,120	-0158000	21,80	-0159000	(+)
	26,9	43,0	26,9	23,7		Rd52x1/6	0,140	-0208000	24,25	-0209000	(+)
	33,7	48,0	33,7	29,7		Rd58x1/6	0,180	-0258000	26,95	-0259000	(+)
	42,4	48,0	42,4	38,4		Rd65x1/6	0,220	-0328000	29,20	-0329000	(+)
	48,3	49,0	48,3	44,3		Rd78x1/6	0,300	-0408000	35,85	-0409000	(+)
60,3	60,0	60,3	56,3		Rd95x1/6	0,480	-0508000	48,45	-0509000	(+)	
76,1	64,0	76,1	72,1		Rd110x1/4	0,720	-0658000	63,75	-0659000	(+)	
88,9	64,0	88,9	84,3		Rd130x1/4	0,880	-0808000	82,10	-0809000	(+)	
114,3	68,0	114,3	109,7		Rd160x1/4	1,660	-1008000	108,20	-1009000	(+)	
Deltaferritgehalt < 3,0% - Rd: Rundgewinde							content of delta-ferrite < 3,0% - Rd: round thread				
(+) Preis auf Anfrage							(+) price on inquiry				

10.02.03 HyCom-Bundstutzen

10.02.03 HyCom-liner

Art.-Nr. 10111-

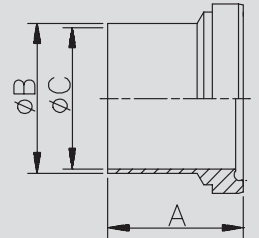
							AISI 316L-1.4404			
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
10	39,0	13,0	10,0			0,020	-0108000	15,05	-0109000	(+)
15	39,0	19,0	16,0			0,040	-0158000	15,35	-0159000	(+)
20	38,0	23,0	20,0			0,080	-0208000	18,00	-0209000	(+)
25	40,0	29,0	26,0			0,100	-0258000	19,55	-0259000	(+)
32	47,0	35,0	32,0			0,140	-0328000	21,15	-0329000	(+)
40	47,0	41,0	38,0			0,160	-0408000	22,25	-0409000	(+)
50	48,0	53,0	50,0			0,200	-0508000	27,10	-0509000	(+)
65	61,0	70,0	66,0			0,420	-0658000	43,85	-0659000	(+)
80	61,0	85,0	81,0			0,500	-0808000	50,70	-0809000	(+)
100	66,0	104,0	100,0			0,760	-1008000	69,35	-1009000	(+)

Deltaferritgehalt < 3,0%

content of delta-ferrite < 3,0%

HyCom-Bundstutzen
DIN
DIN 11864-A

HyCom-liner
DIN
DIN 11864-A



Art.-Nr. 10112-

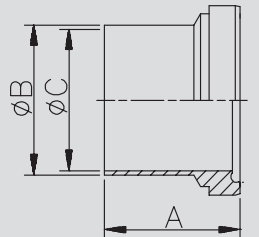
							AISI 316L-1.4404			
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
0,5"	39,0	12,7	9,4			0,020	-0128000	16,65	-0129000	(+)
0,75"	39,0	19,05	15,75			0,040	-0348000	17,65	-0349000	(+)
1"	40,0	25,4	22,1			0,120	-1008000	20,10	-1009000	(+)
1,5"	46,5	38,1	34,8			0,180	-1128000	22,90	-1129000	(+)
2"	47,5	50,8	47,5			0,240	-2008000	28,10	-2009000	(+)
2,5"	63,0	63,5	60,2			0,460	-2128000	44,55	-2129000	(+)
3"	61,0	76,2	72,9			0,580	-3008000	52,30	-3009000	(+)
4"	65,0	101,6	97,4			0,820	-4008000	70,40	-4009000	(+)

Deltaferritgehalt < 3,0%

content of delta-ferrite < 3,0%

HyCom-Bundstutzen
ASME
DIN 11864-A

HyCom-liner
ASME
DIN 11864-A



Art.-Nr. 10113-

							AISI 316L-1.4404			
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
13,5	39,0	13,5	10,3			0,040	-0088000	18,00	-0089000	(+)
17,2	39,0	17,2	14,0			0,060	-0108000	19,20	-0109000	(+)
21,3	40,0	21,3	18,1			0,080	-0158000	18,40	-0159000	(+)
26,9	41,0	26,9	23,7			0,120	-0208000	20,25	-0209000	(+)
33,7	47,0	33,7	29,7			0,140	-0258000	21,80	-0259000	(+)
42,4	47,0	42,4	38,4			0,180	-0328000	23,25	-0329000	(+)
48,3	48,0	48,3	44,3			0,280	-0408000	27,55	-0409000	(+)
60,3	62,0	60,3	56,3			0,560	-0508000	44,40	-0509000	(+)
76,1	61,0	76,1	72,1			0,660	-0658000	51,50	-0659000	(+)
88,9	68,0	88,9	84,3			1,200	-0808000	70,30	-0809000	(+)
114,3	72,0	114,3	109,7			1,440	-1008000	97,40	-1009000	(+)

Deltaferritgehalt < 3,0%

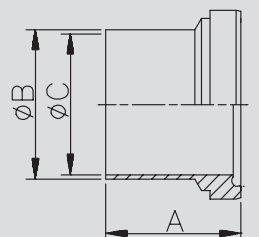
content of delta-ferrite < 3,0%

(+) Preis auf Anfrage

(+) price on inquiry

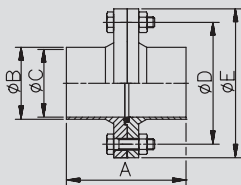
HyCom-Bundstutzen
ISO
DIN 11864-A

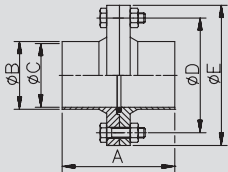
HyCom-liner
ISO
DIN 11864-A



10.02.04 HyCom-Flanschverbindung EPDM

10.02.04 HyCom-flange connection EPDM

HyCom- Flanschverbindung DIN DIN 11864-A HyCom-flange connection DIN DIN 11864-A 	Art.-Nr. 10159-	AISI 316L-1.4404									
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8 EPDM	EUR	Ra<0,4 EPDM	EUR
	10	80,0	13,0	10,0	37,0	54,0	0,401	-0108300	72,10	-0109300	(+)
	15	80,0	19,0	16,0	42,0	59,0	0,481	-0158300	74,30	-0159300	(+)
	20	80,0	23,0	20,0	47,0	64,0	0,561	-0208300	76,15	-0209300	(+)
	25	80,0	29,0	26,0	53,0	70,0	0,621	-0258300	77,85	-0259300	(+)
	32	90,0	35,0	32,0	59,0	76,0	0,742	-0328300	86,05	-0329300	(+)
	40	90,0	41,0	38,0	65,0	82,0	0,803	-0408300	92,75	-0409300	(+)
	50	90,0	53,0	50,0	77,0	94,0	0,963	-0508300	105,70	-0509300	(+)
	65	108,0	70,0	66,0	95,0	113,0	1,445	-0658300	142,20	-0659300	(+)
	80	116,0	85,0	81,0	112,0	133,0	2,226	-0808300	198,10	-0809300	(+)
	100	116,0	104,0	100,0	137,0	159,0	3,307	-1008300	244,70	-1009300	(+)
	125	120,0	129,0	125,0	161,0	183,0	4,500	-1258300	(+)	-1259300	(+)
	150	120,0	154,0	150,0	188,0	213,0	7,350	-1508300	(+)	-1509300	(+)
Deltaferritgehalt < 3,0% - wird in Einzelteilen geliefert weitere Dichtungen siehe 10.01.16							content of delta-ferrite < 3,0% - delivered in single components other gaskets see at 10.01.16				

HyCom- Flanschverbindung ASME DIN 11864-A HyCom-flange connection ASME DIN 11864-A 	Art.-Nr. 10160-							AISI 316L-1.4404			
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8 EPDM	EUR	Ra<0,4 EPDM	EUR
	0,5"	80,0	12,7	9,4	37,0	54,0	0,421	-0128300	75,50	-0129300	(+)
	0,75"	80,0	19,05	15,75	42,0	59,0	0,521	-0348300	77,70	-0349300	(+)
	1"	80,0	25,4	22,1	49,0	66,0	0,601	-1008300	80,65	-1009300	(+)
	1,5"	90,0	38,1	34,8	62,0	79,0	0,762	-1128300	94,75	-1129300	(+)
	2"	90,0	50,8	47,5	75,0	92,0	0,963	-2008300	111,10	-2009300	(+)
	2,5"	108,0	63,5	60,2	89,0	107,0	1,284	-2128300	148,40	-2129300	(+)
	3"	112,0	76,2	72,9	104,0	125,0	2,126	-3008300	206,80	-3009300	(+)
4"	116,0	101,6	97,4	135,0	157,0	3,288	-4008300	260,40	-4009300	(+)	
Deltaferritgehalt < 3,0% - wird in Einzelteilen geliefert							content of delta-ferrite < 3,0% - delivered in single components				
weitere Dichtungen siehe 10.01.16							other gaskets see at 10.01.16				

HyCom- Flanschverbindung ISO DIN 11864-A HyCom-flange connection ISO DIN 11864-A	Art.-Nr. 10161-							AISI 316L-1.4404			
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8 EPDM	EUR	Ra<0,4 EPDM	EUR
	13,5	80,0	13,5	10,3	37,0	54,0	0,401	-0088300	77,90	-0089300	(+)
	17,2	80,0	17,2	14,0	42,0	59,0	0,481	-0108300	79,90	-0109300	(+)
	21,3	80,0	21,3	18,1	45,0	62,0	0,521	-0158300	80,90	-0159300	(+)
	26,9	80,0	26,9	23,7	52,0	69,0	0,621	-0208300	83,35	-0209300	(+)
	33,7	90,0	33,7	29,7	57,0	74,0	0,722	-0258300	84,65	-0259300	(+)
	42,4	90,0	42,4	38,4	65,0	82,0	0,823	-0328300	90,65	-0329300	(+)
	48,3	90,0	48,3	44,3	71,0	88,0	0,923	-0408300	98,75	-0409300	(+)
	60,3	108,0	60,3	56,3	85,0	103,0	1,204	-0508300	124,30	-0509300	(+)
	76,1	112,0	76,1	72,1	104,0	125,0	2,125	-0658300	177,50	-0659300	(+)
	88,9	116,0	88,9	84,3	116,0	137,0	2,326	-0808300	222,10	-0809300	(+)
	114,3	116,0	114,3	109,7	146,0	168,0	3,688	-1008300	273,70	-1009300	(+)
Deltaferritgehalt < 3,0% - wird in Einzelteilen geliefert weitere Dichtungen siehe 10.01.16 (+) Preis auf Anfrage							content of delta-ferrite < 3,0% - delivered in single components other gaskets see at 10.01.16 (+) price on inquiry				

10.02.05 HyCom-Nutflansch

10.02.05 HyCom-flange with groove

Art.-Nr. 10163-

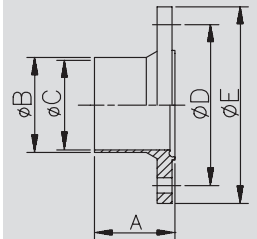
							AISI 316L-1.4404			
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
10	41,5	13,0	10,0	37,0	54,0	0,160	-0108000	29,10	-0109000	(+)
15	41,5	19,0	16,0	42,0	59,0	0,200	-0158000	30,20	-0159000	(+)
20	41,5	23,0	20,0	47,0	64,0	0,240	-0208000	30,90	-0209000	(+)
25	41,5	29,0	26,0	53,0	70,0	0,280	-0258000	31,50	-0259000	(+)
32	46,5	35,0	32,0	59,0	76,0	0,340	-0328000	34,50	-0329000	(+)
40	46,5	41,0	38,0	65,0	82,0	0,360	-0408000	38,90	-0409000	(+)
50	46,5	53,0	50,0	77,0	94,0	0,440	-0508000	45,20	-0509000	(+)
65	55,5	70,0	66,0	95,0	113,0	0,640	-0658000	62,80	-0659000	(+)
80	59,5	85,0	81,0	112,0	133,0	0,940	-0808000	88,00	-0809000	(+)
100	59,5	104,0	100,0	137,0	159,0	1,480	-1008000	110,50	-1009000	(+)
125	61,5	129,0	125,0	161,0	183,0	1,720	-1258000	(+)	-1259000	(+)
150	61,5	154,0	150,0	188,0	213,0	3,500	-1508000	(+)	-1509000	(+)

Deltaferritgehalt < 3,0%

content of delta-ferrite < 3,0%

HyCom-Nutflansch
DIN
DIN 11864-A

HyCom-flange
groove
DIN
DIN 11864-A



Art.-Nr. 10164-

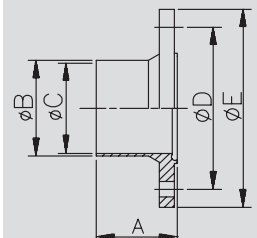
							AISI 316L-1.4404			
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
0,5"	41,5	12,7	9,4	37,0	54,0	0,160	-0128000	30,80	-0129000	(+)
0,75"	41,5	19,05	15,75	42,0	59,0	0,200	-0348000	31,90	-0349000	(+)
1"	41,5	25,4	22,1	49,0	66,0	0,260	-1008000	32,90	-1009000	(+)
1,5"	46,5	38,1	34,8	62,0	79,0	0,340	-1128000	39,90	-1129000	(+)
2"	46,5	50,8	47,5	75,0	92,0	0,440	-2008000	47,90	-2009000	(+)
2,5"	55,5	63,5	60,2	89,0	107,0	0,560	-2128000	65,90	-2129000	(+)
3"	57,5	76,2	72,9	104,0	125,0	0,900	-3008000	92,50	-3009000	(+)
4"	59,5	101,6	97,4	135,0	157,0	1,480	-4008000	118,50	-4009000	(+)

Deltaferritgehalt < 3,0%

content of delta-ferrite < 3,0%

HyCom-Nutflansch
ASME
DIN 11864-A

HyCom-flange groove
ASME
DIN 11864-A



Art.-Nr. 10165-

							AISI 316L-1.4404			
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
13,5	41,5	13,5	10,3	37,0	54,0	0,160	-0088000	32,00	-0089000	(+)
17,2	41,5	17,2	14,0	42,0	59,0	0,200	-0108000	33,00	-0109000	(+)
21,3	41,5	21,3	18,1	45,0	62,0	0,220	-0158000	33,50	-0159000	(+)
26,9	41,5	26,9	23,7	52,0	69,0	0,260	-0208000	34,50	-0209000	(+)
33,7	46,5	33,7	29,7	57,0	74,0	0,320	-0258000	34,90	-0259000	(+)
42,4	46,5	42,4	38,4	65,0	82,0	0,360	-0328000	36,80	-0329000	(+)
48,3	46,5	48,3	44,3	71,0	88,0	0,420	-0408000	41,90	-0409000	(+)
60,3	55,5	60,3	56,3	85,0	103,0	0,560	-0508000	54,50	-0509000	(+)
76,1	57,5	76,1	72,1	104,0	125,0	0,900	-0658000	79,80	-0659000	(+)
88,9	59,5	88,9	84,3	116,0	137,0	1,000	-0808000	99,50	-0809000	(+)
114,3	59,5	114,3	109,7	146,0	168,0	1,660	-1008000	124,80	-1009000	(+)

Deltaferritgehalt < 3,0%

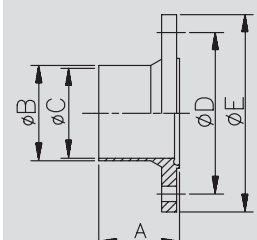
content of delta-ferrite < 3,0%

(+) Preis auf Anfrage

(+) price on inquiry

HyCom-Nutflansch
ISO
DIN 11864-A

HyCom-flange
groove
ISO
DIN 11864-A

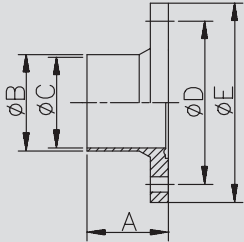


10.02.06 HyCom-Bundflansch

10.02.06 HyCom-flange with collar

HyCom-Bundflansch
DIN
DIN 11864-A

HyCom-flange collar
DIN
DIN 11864-A



Art.-Nr. 10166-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
10	40,0	13,0	10,0	37,0	54,0	0,160
15	40,0	19,0	16,0	42,0	59,0	0,200
20	40,0	23,0	20,0	47,0	64,0	0,240
25	40,0	29,0	26,0	53,0	70,0	0,260
32	45,0	35,0	32,0	59,0	76,0	0,320
40	45,0	41,0	38,0	65,0	82,0	0,360
50	45,0	53,0	50,0	77,0	94,0	0,440
65	54,0	70,0	66,0	95,0	113,0	0,640
80	58,0	85,0	81,0	112,0	133,0	0,960
100	58,0	104,0	100,0	137,0	159,0	1,480
125	60,0	129,0	125,0	161,0	183,0	1,720
150	60,0	154,0	150,0	188,0	213,0	3,500

Deltaferritgehalt < 3,0%

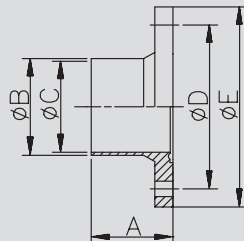
AISI 316L-1.4404

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
-0108000	29,10	-0109000	(+)
-0158000	30,20	-0159000	(+)
-0208000	30,90	-0209000	(+)
-0258000	31,50	-0259000	(+)
-0328000	34,50	-0329000	(+)
-0408000	38,90	-0409000	(+)
-0508000	45,20	-0509000	(+)
-0658000	62,80	-0659000	(+)
-0808000	88,00	-0809000	(+)
-1008000	110,50	-1009000	(+)
-1258000	(+)	-1259000	(+)
-1508000	(+)	-1509000	(+)

content of delta-ferrite < 3,0%

HyCom-Bundflansch
ASME
DIN 11864-A

HyCom-flange collar
ASME
DIN 11864-A



Art.-Nr. 10167-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,5"	40,0	12,7	9,4	37,0	54,0	0,200
0,75"	40,0	19,05	15,75	42,0	59,0	0,240
1"	40,0	25,4	22,1	49,0	66,0	0,260
1,5"	45,0	38,1	34,8	62,0	79,0	0,340
2"	45,0	50,8	47,5	75,0	92,0	0,440
2,5"	54,0	63,5	60,2	89,0	107,0	0,560
3"	56,0	76,2	72,9	104,0	125,0	0,900
4"	58,0	101,6	97,4	135,0	157,0	1,480

Deltaferritgehalt < 3,0%

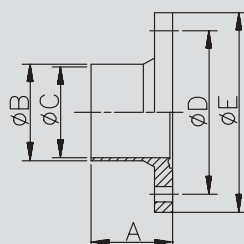
AISI 316L-1.4404

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
-0128000	30,80	-0129000	(+)
-0348000	31,90	-0349000	(+)
-1008000	32,90	-1009000	(+)
-1128000	39,90	-1129000	(+)
-2008000	47,90	-2009000	(+)
-2128000	65,90	-2129000	(+)
-3008000	92,50	-3009000	(+)
-4008000	118,50	-4009000	(+)

content of delta-ferrite < 3,0%

HyCom-Bundflansch
ISO
DIN 11864-A

HyCom-flange collar
ISO
DIN 11864-A



Art.-Nr. 10168-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
13,5	40,0	13,5	10,3	37,0	54,0	0,160
17,2	40,0	17,2	14,0	42,0	59,0	0,200
21,3	40,0	21,3	18,1	45,0	62,0	0,220
26,9	40,0	26,9	23,7	52,0	69,0	0,260
33,7	45,0	33,7	29,7	57,0	74,0	0,320
42,4	45,0	42,4	38,4	65,0	82,0	0,380
48,3	45,0	48,3	44,3	71,0	88,0	0,420
60,3	54,0	60,3	56,3	85,0	103,0	0,560
76,1	56,0	76,1	72,1	104,0	125,0	0,900
88,9	58,0	88,9	84,3	116,0	137,0	1,000
114,3	58,0	114,3	109,7	146,0	168,0	1,680

Deltaferritgehalt < 3,0%

(+) Preis auf Anfrage

AISI 316L-1.4404

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
-0088000	32,00	-0089000	(+)
-0108000	33,00	-0109000	(+)
-0158000	33,50	-0159000	(+)
-0208000	34,50	-0209000	(+)
-0258000	34,90	-0259000	(+)
-0328000	36,80	-0329000	(+)
-0408000	41,90	-0409000	(+)
-0508000	54,50	-0509000	(+)
-0658000	79,80	-0659000	(+)
-0808000	99,50	-0809000	(+)
-1008000	124,80	-1009000	(+)

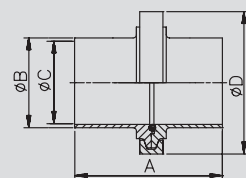
content of delta-ferrite < 3,0%

(+) price on inquiry

10.02.07 HyCom-clamp connection EPDM

AISI 316L-1.4404

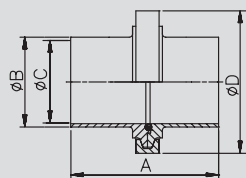
**HyCom-clamp
connection
DIN
DIN 11864-A**



content of delta-ferrite < 3,0% - delivered in single components
other gaskets see at 10.01.16

AISI 316L-1.4404

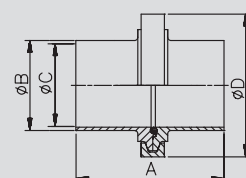
**HyCom-clamp
connection
ASME
DIN 11864-A**



content of delta-ferrite < 3,0% - delivered in single components
other gaskets see at 10.01.16

AISI 316L-1.4404

**HyCom-clamp
connection
ISO
DIN 11864-A**

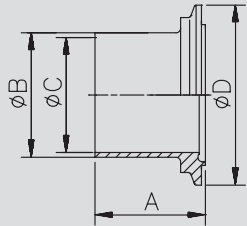


content of delta-ferrite < 3,0% - delivered in single components
other gaskets see at 10.01.16
(+) price on inquiry

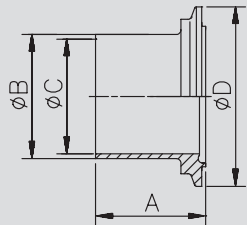
10.02.08 HyCom-Nutclampsutzen

10.02.08 HyCom-ferrule with groove

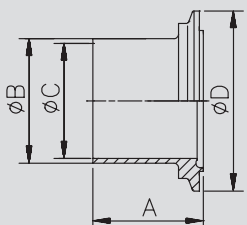
HyCom-Nutclampsutzen DIN DIN 11864-A	Art.-Nr. 10186-							AISI 316L-1.4404			
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr. Ra<0,8	Preis EUR	Art.-Nr. Ra<0,4	Preis EUR
HyCom-ferrule groove DIN DIN 11864-A	10	39,5	13,0	10,0	34,0		0,060	-0108000	16,80	-0109000	(+)
	15	39,5	19,0	16,0	34,0		0,060	-0158000	16,80	-0159000	(+)
	20	39,5	23,0	20,0	50,5		0,160	-0208000	16,80	-0209000	(+)
	25	40,0	29,0	26,0	50,5		0,120	-0258000	20,40	-0259000	(+)
	32	45,5	35,0	32,0	50,5		0,120	-0328000	20,90	-0329000	(+)
	40	45,5	41,0	38,0	64,0		0,200	-0408000	23,40	-0409000	(+)
	50	46,0	53,0	50,0	77,5		0,240	-0508000	32,05	-0509000	(+)
	65	58,0	70,0	66,0	91,0		0,380	-0658000	48,80	-0659000	(+)
	80	60,0	85,0	81,0	106,0		0,500	-0808000	66,40	-0809000	(+)
	100	61,5	104,0	100,0	130,0		0,740	-1008000	84,20	-1009000	(+)
Deltaferritgehalt < 3,0%								content of delta-ferrite < 3,0%			



HyCom-Nutclampsutzen ASME DIN 11864-A	Art.-Nr. 10187-							AISI 316L-1.4404			
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr. Ra<0,8	Preis EUR	Art.-Nr. Ra<0,4	Preis EUR
HyCom-ferrule groove ASME DIN 11864-A	0,5"	39,5	12,7	9,4	34,0		0,060	-0128000	18,60	-0129000	(+)
	0,75"	39,5	19,05	15,75	34,0		0,060	-0348000	19,70	-0349000	(+)
	1"	40,0	25,4	22,1	50,5		0,140	-1008000	22,40	-1009000	(+)
	1,5"	45,5	38,1	34,8	64,0		0,220	-1128000	26,40	-1129000	(+)
	2"	46,0	50,8	47,5	77,5		0,260	-2008000	34,10	-2009000	(+)
	2,5"	59,0	63,5	60,2	91,0		0,420	-2128000	52,40	-2129000	(+)
	3"	60,0	76,2	72,9	106,0		0,580	-3008000	66,70	-3009000	(+)
	4"	61,0	101,6	97,4	130,0		0,740	-4008000	90,50	-4009000	(+)
Deltaferritgehalt < 3,0%								content of delta-ferrite < 3,0%			



HyCom-Nutclampsutzen ISO DIN 11864-A	Art.-Nr. 10188-							AISI 316L-1.4404			
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr. Ra<0,8	Preis EUR	Art.-Nr. Ra<0,4	Preis EUR
HyCom-ferrule groove ISO DIN 11864-A	13,5	39,5	13,5	10,3	34,0		0,060	-0088000	18,60	-0089000	(+)
	17,2	39,5	17,2	14,0	34,0		0,060	-0108000	18,60	-0109000	(+)
	21,3	40,5	21,3	18,1	34,0		0,060	-0158000	18,60	-0159000	(+)
	26,9	40,5	26,9	23,7	50,5		0,160	-0208000	23,50	-0209000	(+)
	33,7	45,5	33,7	29,7	50,5		0,140	-0258000	25,20	-0259000	(+)
	42,4	45,5	42,4	38,4	64,0		0,200	-0328000	27,40	-0329000	(+)
	48,3	46,5	48,3	44,3	64,0		0,200	-0408000	28,50	-0409000	(+)
	60,3	58,5	60,3	56,3	91,0		0,480	-0508000	51,30	-0509000	(+)
	76,1	60,0	76,1	72,1	106,0		0,620	-0658000	70,20	-0659000	(+)
	88,9	62,5	88,9	84,3	119,0		0,760	-0808000	81,40	-0809000	(+)
	114,3	66,5	114,3	109,7	144,4		0,980	-1008000	106,20	-1009000	(+)
Deltaferritgehalt < 3,0%								content of delta-ferrite < 3,0%			
(+) Preis auf Anfrage								(+) price on inquiry			



10.02.09 HyCom-Bundclampsutzen

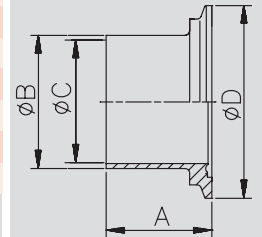
10.02.09 HyCom-ferrule with collar

Art.-Nr. 10189-

							AISI 316L-1.4404			
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
10	38,0	13,0	10,0	34,0		0,060	-0108000	16,80	-0109000	(+)
15	38,0	19,0	16,0	34,0		0,060	-0158000	16,80	-0159000	(+)
20	38,0	23,0	20,0	50,5		0,140	-0208000	16,80	-0209000	(+)
25	38,5	29,0	26,0	50,5		0,120	-0258000	20,40	-0259000	(+)
32	44,0	35,0	32,0	50,5		0,120	-0328000	20,90	-0329000	(+)
40	44,0	41,0	38,0	64,0		0,200	-0408000	23,40	-0409000	(+)
50	44,5	53,0	50,0	77,5		0,240	-0508000	32,05	-0509000	(+)
65	56,5	70,0	66,0	91,0		0,360	-0658000	48,80	-0659000	(+)
80	58,5	85,0	81,0	106,0		0,480	-0808000	66,40	-0809000	(+)
100	60,0	104,0	100,0	130,0		0,720	-1008000	84,20	-1009000	(+)

Deltaferritgehalt < 3,0%

content of delta-ferrite < 3,0%



HyCom-Bundclampsutzen
DIN
DIN 11864-A

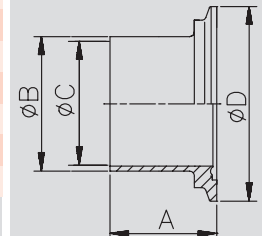
HyCom-ferrule collar
DIN
DIN 11864-A

Art.-Nr. 10190-

							AISI 316L-1.4404			
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
0,5"	38,0	12,7	9,4	34,0		0,060	-0128000	18,60	-0129000	(+)
0,75"	38,0	19,05	15,75	34,0		0,060	-0348000	19,70	-0349000	(+)
1"	38,5	25,4	22,1	50,5		0,140	-1008000	22,40	-1009000	(+)
1,5"	44,0	38,1	34,8	64,0		0,220	-1128000	26,40	-1129000	(+)
2"	44,5	50,8	47,5	77,5		0,260	-2008000	34,10	-2009000	(+)
2,5"	57,5	63,5	60,2	91,0		0,420	-2128000	52,40	-2129000	(+)
3"	58,5	76,2	72,9	106,0		0,580	-3008000	66,70	-3009000	(+)
4"	59,5	101,6	97,4	130,0		0,740	-4008000	90,50	-4009000	(+)

Deltaferritgehalt < 3,0%

content of delta-ferrite < 3,0%



HyCom-Bundclampsutzen
ASME
DIN 11864-A

HyCom-ferrule collar
ASME
DIN 11864-A

Art.-Nr. 10191-

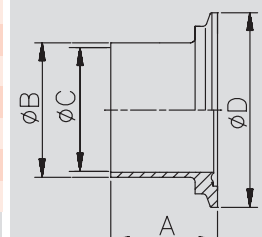
							AISI 316L-1.4404			
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
13,5	38,0	13,5	10,3	34,0		0,060	-0088000	18,60	-0089000	(+)
17,2	38,0	17,2	14,0	34,0		0,060	-0108000	18,60	-0109000	(+)
21,3	39,0	21,3	18,1	34,0		0,040	-0158000	18,60	-0159000	(+)
26,9	39,0	26,9	23,7	50,5		0,160	-0208000	23,50	-0209000	(+)
33,7	44,0	33,7	29,7	50,5		0,140	-0258000	25,20	-0259000	(+)
42,4	44,0	42,4	38,4	64,0		0,200	-0328000	27,40	-0329000	(+)
48,3	45,0	48,3	44,3	64,0		0,200	-0408000	28,50	-0409000	(+)
60,3	57,0	60,3	56,3	91,0		0,480	-0508000	51,30	-0509000	(+)
76,1	58,5	76,1	72,1	106,0		0,620	-0658000	70,20	-0659000	(+)
88,9	61,0	88,9	84,3	119,0		0,760	-0808000	81,40	-0809000	(+)
114,3	65,0	114,3	109,7	144,4		0,980	-1008000	106,20	-1009000	(+)

Deltaferritgehalt < 3,0%

content of delta-ferrite < 3,0%

(+) Preis auf Anfrage

(+) price on inquiry



HyCom-Bundclampsutzen
ISO
DIN 11864-A

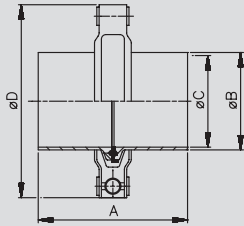
HyCom-ferrule collar
ISO
DIN 11864-A

10.02.10 HyCom-TC-Verbindung EPDM

10.02.10 HyCom-TC-connection EPDM

HyCom-TC-Verbindung DIN DIN 32676-A-KL

HyCom-TC-connection DIN DIN 32676-A-KL



Art.-Nr. 10150-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
10	60,0	13,0	10,0	43,0	34,0	0,256
15	60,0	19,0	16,0	43,0	34,0	0,256
20	60,0	23,0	20,0	43,0	34,0	0,425
25	74,0	29,0	26,0	57,0	50,5	0,425
32	74,0	35,0	32,0	57,0	50,5	0,384
40	74,0	41,0	38,0	57,0	50,5	0,383
50	74,0	53,0	50,0	73,0	64,0	0,543
65	98,0	70,0	66,0	99,0	91,0	0,905
80	98,0	85,0	81,0	118,0	106,0	0,996
100	98,0	104,0	100,0	127,0	119,0	1,347

Deltaferritgehalt < 3,0% - wird in Einzelteilen geliefert
E: für Flanschdurchmesser - weitere Dichtungen siehe 10.02.13

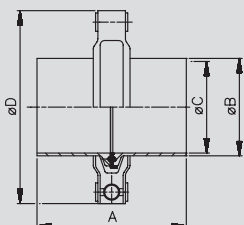
AISI 316L-1.4404

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8 EPDM	EUR	Ra<0,4 EPDM	EUR
-0108300	85,50	-0109300	(+)
-0158300	85,50	-0159300	(+)
-0208300	85,50	-0209300	(+)
-0258300	84,95	-0259300	(+)
-0328300	89,05	-0329300	(+)
-0408300	90,95	-0409300	(+)
-0508300	113,85	-0509300	(+)
-0658300	151,05	-0659300	(+)
-0808300	186,70	-0809300	(+)
-1008300	224,55	-1009300	(+)

content of delta-ferrite < 3,0% - delivered in single components
E: for diameter of flange - other gaskets see at 10.02.13

HyCom-TC-Verbindung ASME DIN 32676-C-KL

HyCom-TC-connection ASME DIN 32676-C-KL



Art.-Nr. 10151-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,5"	60,0	12,7	9,4	33,0	25,0	0,175
0,75"	60,0	19,05	15,75	33,0	25,0	0,231
1"	74,0	25,4	22,1	57,0	50,5	0,421
1,5"	74,0	38,1	34,8	57,0	50,5	0,422
2"	74,0	50,8	47,5	73,0	64,0	0,623
2,5"	74,0	63,5	60,2	89,0	77,5	0,724
3"	98,0	76,2	72,9	99,0	91,0	0,612
4"	98,0	101,6	97,4	127,0	119,0	1,468

Deltaferritgehalt < 3,0% - wird in Einzelteilen geliefert
E: für Flanschdurchmesser - weitere Dichtungen siehe 10.02.13

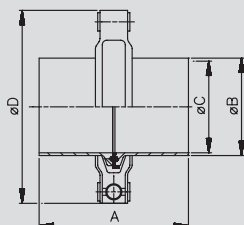
AISI 316L-1.4404

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8 EPDM	EUR	Ra<0,4 EPDM	EUR
-0128300	93,90	-0129300	(+)
-0348300	96,50	-0349300	(+)
-1008300	93,95	-1009300	(+)
-1128300	101,95	-1129300	(+)
-2008300	120,95	-2009300	(+)
-2128300	157,10	-2129300	(+)
-3008300	180,90	-3009300	(+)
-4008300	226,35	-4009300	(+)

content of delta-ferrite < 3,0% - delivered in single components
E: for diameter of flange - other gaskets see at 10.02.13

HyCom-TC-Verbindung ISO DIN 32676-B-KL

HyCom-TC-connection ISO DIN 32676-B-KL



Art.-Nr. 10152-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
13,5	60,0	13,5	10,3	33,0	25,0	0,256
17,2	60,0	17,2	14,0	33,0	25,0	0,256
21,3	74,0	21,3	18,1	57,0	50,5	0,256
26,9	74,0	26,9	23,7	57,0	50,5	0,256
33,7	74,0	33,7	29,7	57,0	50,5	0,425
42,4	74,0	42,4	38,4	73,0	64,0	0,424
48,3	74,0	48,3	44,3	73,0	64,0	0,583
60,3	74,0	60,3	56,3	89,0	77,5	0,684
76,1	98,0	76,1	72,1	99,0	91,0	0,905
88,9	98,0	88,9	84,3	118,0	106,0	1,096
114,3	98,0	114,3	109,7	145,0	130,0	1,408
13,5 (34)*	60,0	13,5	10,3	43,0	34,0	0,256
17,2 (34)*	60,0	17,2	14,0	43,0	34,0	0,256
21,3 (34)*	74,0	21,3	18,1	43,0	34,0	0,256
42,4 (50,5)*	74,0	42,4	38,4	57,0	50,5	0,424

Deltaferritgehalt < 3,0% - wird in Einzelteilen geliefert
E: für Flanschdurchmesser - weitere Dichtungen siehe 10.02.13
* keine Abmessung gemäß DIN 32676
(+) Preis auf Anfrage

AISI 316L-1.4404

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8 EPDM	EUR	Ra<0,4 EPDM	EUR
-0088300100	100,70	-0089300100	(+)
-0108300100	103,70	-0109300100	(+)
-0158300100	99,55	-0159300100	(+)
-0208300	97,55	-0209300	(+)
-0258300	103,95	-0259300	(+)
-0328300100	113,15	-0329300100	(+)
-0408300	122,65	-0409300	(+)
-0508300	131,85	-0509300	(+)
-0658300	175,40	-0659300	(+)
-0808300	213,60	-0809300	(+)
-1008300	339,30	-1009300	(+)
-0088300	101,00	-0089300	(+)
-0108300	104,00	-0109300	(+)
-0158300	105,00	-0159300	(+)
-0328300	107,95	-0329300	(+)

content of delta-ferrite < 3,0% - delivered in single components
E: for diameter of flange - other gaskets see at 10.02.13
* no dimensions according to DIN 32676
(+) price on inquiry

10.02.11 HyCom-TC-Stutzen

10.02.11 HyCom-TC-liner

Art.-Nr. 10153-

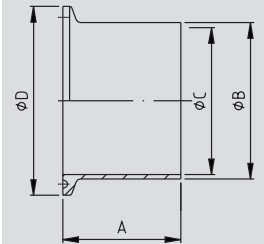
DN	A	B	C	D	E	Gew.	AISI 316L-1.4404			
							Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
10	28,6	13,0	10,0	34,0		0,040	-0108000	16,80	-0109000	(+)
15	28,6	19,0	16,0	34,0		0,040	-0158000	16,80	-0159000	(+)
20	28,6	23,0	20,0	34,0		0,040	-0208000	16,80	-0209000	(+)
25	36,0	29,0	26,0	50,5		0,100	-0258000	20,40	-0259000	(+)
32	36,0	35,0	32,0	50,5		0,080	-0328000	20,90	-0329000	(+)
40	36,0	41,0	38,0	50,5		0,080	-0408000	23,40	-0409000	(+)
50	36,0	53,0	50,0	64,0		0,120	-0508000	32,05	-0509000	(+)
65	48,0	70,0	66,0	91,0		0,280	-0658000	48,80	-0659000	(+)
80	48,0	85,0	81,0	106,0		0,340	-0808000	66,40	-0809000	(+)
100	48,0	104,0	100,0	119,0		0,380	-1008000	84,20	-1009000	(+)

Deltaferritgehalt < 3,0%

content of delta-ferrite < 3,0%

HyCom-TC-Stutzen
DIN
DIN 32676-A-KL

HyCom-TC-liner
DIN
DIN 32676-A-KL



Art.-Nr. 10156-

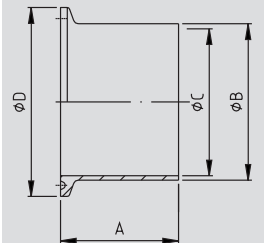
DN	A	B	C	D	E	Gew.	AISI 316L-1.4404			
							Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
0,5"	28,6	12,7	9,4	25,0		0,010	-0128000	20,60	-0129000	(+)
0,75"	28,6	19,05	15,75	25,0		0,040	-0348000	21,90	-0349000	(+)
1"	36,0	25,4	22,1	50,5		0,100	-1008000	24,90	-1009000	(+)
1,5"	36,0	38,1	34,8	50,5		0,100	-1128000	28,90	-1129000	(+)
2"	36,0	50,8	47,5	64,0		0,160	-2008000	35,60	-2009000	(+)
2,5"	36,0	63,5	60,2	77,5		0,200	-2128000	52,50	-2129000	(+)
3"	48,0	76,2	72,9	91,0		0,280	-3008000	63,50	-3009000	(+)
4"	48,0	101,6	97,4	119,0		0,440	-4008000	85,10	-4009000	(+)

Deltaferritgehalt < 3,0%

content of delta-ferrite < 3,0%

HyCom-TC-Stutzen
ASME
DIN 32676-C-KL

HyCom-TC-liner
ASME
DIN 32676-C-KL



Art.-Nr. 10155-

DN	A	B	C	D	E	Gew.	AISI 316L-1.4404			
							Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
13,5	28,6	13,5	10,3	25,0		0,060	-0088100	24,20	-0089100	(+)
17,2	28,6	17,2	14,0	25,0		0,040	-0108100	25,70	-0109100	(+)
21,3	36,0	21,3	18,1	50,5		0,040	-0158100	26,20	-0159100	(+)
26,9	36,0	26,9	23,7	50,5		0,100	-0208000	25,20	-0209000	(+)
33,7	36,0	33,7	29,7	50,5		0,100	-0258000	29,30	-0259000	(+)
42,4	36,0	42,4	38,4	64,0		0,100	-0328100	31,30	-0329100	(+)
48,3	36,0	48,3	44,3	64,0		0,140	-0408000	35,70	-0409000	(+)
60,3	36,0	60,3	56,3	77,5		0,180	-0508000	39,30	-0509000	(+)
76,1	48,0	76,1	72,1	91,0		0,280	-0658000	59,70	-0659000	(+)
88,9	48,0	88,9	84,3	106,0		0,360	-0808000	78,60	-0809000	(+)
114,3	48,0	114,3	109,7	130,0		0,440	-1008000	114,90	-1009000	(+)
13,5 (34)*	28,6	13,5	10,3	34,0		0,060	-0088000	24,20	-0089000	(+)
17,2 (34)*	28,6	17,2	14,0	34,0		0,040	-0108000	25,70	-0109000	(+)
21,3 (34)*	28,6	21,3	18,1	34,0		0,040	-0158000	26,20	-0159000	(+)
42,4 (50,5)*	36,0	42,4	38,4	50,5		0,100	-0328000	31,30	-0329000	(+)

Deltaferritgehalt < 3,0%

content of delta-ferrite < 3,0%

* keine Abmessung gemäß DIN 32676

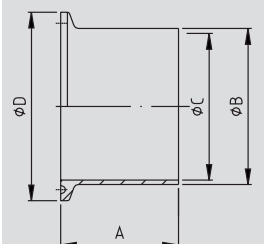
* no dimensions according to DIN 32676

(+) Preis auf Anfrage

(+) price on inquiry

HyCom-TC-Stutzen
ISO
DIN 32676-B-KL

HyCom-TC-liner
ISO
DIN 32676-B-KL



10.02.12 HyCom-TC-Stutzen

10.02.12 HyCom-TC-liner

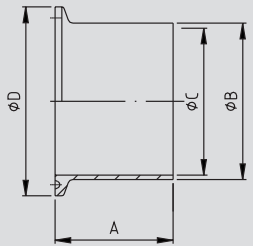
HyCom-TC-Stutzen ASME-BPE

Art.-Nr. 10154-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,5"	44,5	12,7	9,4	25,0		0,010
0,75"	44,5	19,05	15,75	25,0		0,040
1"	44,5	25,4	22,1	50,5		0,100
1,5"	44,5	38,1	34,8	50,5		0,100
2"	57,2	50,8	47,5	64,0		0,160
2,5"	57,2	63,5	60,2	77,5		0,200
3"	57,2	76,2	72,9	91,0		0,280
4"	57,2	101,6	97,4	119,0		0,440

AISI 316L-1.4404

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
-0128000	(+)	-0129000	(+)
-0348000	(+)	-0349000	(+)
-1008000	(+)	-1009000	(+)
-1128000	(+)	-1129000	(+)
-2008000	(+)	-2009000	(+)
-2128000	(+)	-2129000	(+)
-3008000	(+)	-3009000	(+)
-4008000	(+)	-4009000	(+)



Deltaferritgehalt < 3,0%

content of delta-ferrite < 3,0%

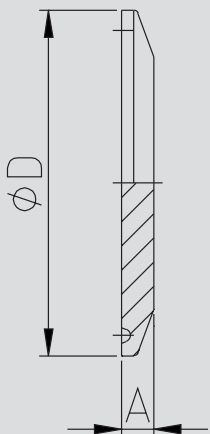
Blindclampsutzen (TC)

Art.-Nr. 1860-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
6-8/0,25-0,75"/10,2-17,2	7,0			25,0		0,015
10-20	7,0			34,0		0,032
25-40/1-1,5"/21,3-33,7	7,0			50,5		0,070
50/2"/42,4-48,3	7,0			64,0		0,100
2,5"/60,3	7,0			77,5		0,200
65/3"/76,1	7,0			91,0		0,240
80/88,9	7,0			106,0		0,470
100/4"	8,0			119,0		0,540
114,3	8,0			130,0		0,650

AISI 316L-1.4404

Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8	EUR
-10123	12,90
-00203	12,90
-11123	11,35
-12003	14,55
-12123	17,35
-13003	24,55
-00803	30,15
-14003	38,45
-14123	(+)



(+) Preis auf Anfrage

(+) price on inquiry

10.02.13 Clamp-Dichtung TC

10.02.13 TC clamp gasket

Art.-Nr. 18900-

DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	EPDM	EUR	FKM	EUR	PTFE	EUR	FKM/PTFE	EUR
10	10,2	34,0				0,003	-0100300	4,10	-0100400	12,25	-0100500	20,20	-0100900	(+)
15	16,2	34,0				0,002	-0150300	4,10	-0150400	12,25	-0150500	20,20	-0150900	(+)
20	20,2	34,0				0,002	-0200300	4,10	-0200400	12,25	-0200500	20,20	-0200900	(+)
25	26,2	50,5				0,005	-0250300	1,80	-0250400	12,90	-0250500	21,00	-0250900	(+)
32	32,2	50,5				0,004	-0320300	4,90	-0320400	13,15	-0320500	23,25	-0320900	(+)
40	38,2	50,5				0,004	-0400300	1,80	-0400400	13,70	-0400500	21,00	-0400900	(+)
50	50,2	64,0				0,005	-0500300	2,20	-0500400	14,55	-0500500	23,30	-0500900	(+)
65	66,2	91,0				0,012	-0650300	3,05	-0650400	17,15	-0650500	36,35	-0650900	(+)
80	81,2	106,0				0,012	-0800300	3,50	-0800400	21,40	-0800500	43,15	-0800900	(+)
100	100,2	119,0				0,011	-1000300	4,95	-1000400	23,25	-1000500	48,85	-1000900	(+)

FKM/PTFE: FKM-Kern/PTFE-ummantelt

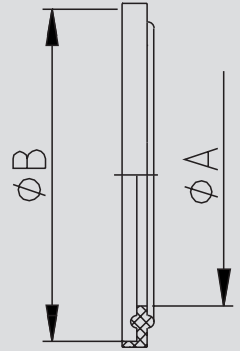
Rabatt gem. Kapitel 1

FKM/PTFE: FKM core with PTFE layer

discount acc. chapter 1

Clamp-Dichtung TC DIN

TC clamp gasket DIN



Art.-Nr. 18901-

DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	EPDM	EUR	FKM	EUR	PTFE	EUR	FKM/PTFE	EUR
0,5"	10,6	21,8				0,003	-0120300	5,20	-0120400	7,50	-0120500	10,50	-0120900	(+)
0,75"	16,0	21,8				0,004	-0340300	5,20	-0340400	7,50	-0340500	10,50	-0340900	(+)
1"	23,1	50,5				0,005	-1000300	1,80	-1000400	12,90	-1000500	21,00	-1000900	(+)
1,5"	35,3	50,5				0,004	-1120300	1,80	-1120400	13,70	-1120500	21,00	-1120900	(+)
2"	48,0	64,0				0,005	-2000300	2,20	-2000400	14,55	-2000500	23,30	-2000900	(+)
2,5"	60,7	77,5				0,007	-2120300	3,05	-2120400	17,15	-2120500	32,95	-2120900	(+)
3"	72,3	91,0				0,009	-3000300	3,50	-3000400	21,40	-3000500	36,35	-3000900	(+)
4"	97,8	119,0				0,012	-4000300	4,95	-4000400	23,25	-4000500	48,85	-4000900	(+)

FKM/PTFE: FKM-Kern/PTFE-ummantelt

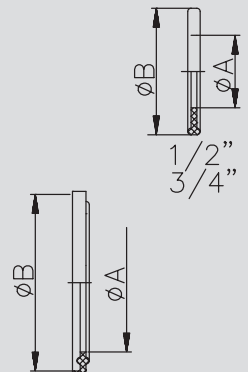
Rabatt gem. Kapitel 1

FKM/PTFE: FKM core with PTFE layer

discount acc. chapter 1

Clamp-Dichtung TC ASME

TC clamp gasket ASME



Art.-Nr. 189-

DN	A	B	C	D	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	kg	EPDM	EUR	FKM	EUR	PTFE	EUR	FKM/PTFE	EUR
13,5	10,5	21,8			0,003	-180080300	(+)	-180080400	(+)	-180080500	(+)	-180080900	(+)
17,2	14,2	21,8			0,003	-180100300	(+)	-180100400	(+)	-180100500	(+)	-180100900	(+)
21,3	18,3	21,8			0,002	-180150300	(+)	-180150400	(+)	-180150500	(+)	-180150900	(+)
26,9	23,9	50,5			0,002	-080200300	4,80	-080200400	14,50	-080200500	20,70	-080200900	(+)
33,7	29,9	50,5			0,005	-080250300	3,00	-080250400	8,10	-080250500	21,45	-080250900	(+)
42,4	38,6	64,0			0,004	-180320300	(+)	-180320400	(+)	-180320500	(+)	-180320900	(+)
48,3	44,5	64,0			0,004	-080400300	3,70	-080400400	9,80	-080400500	23,65	-080400900	(+)
60,3	56,5	77,5			0,005	-080500300	4,20	-080500400	13,70	-080500500	33,75	-080500900	(+)
76,1	72,3	91,0			0,012	-080650300	5,60	-080650400	16,80	-080650500	37,95	-080650900	(+)
88,9	85,1	106,0			0,012	-080800300	6,00	-080800400	18,90	-080800500	44,35	-080800900	(+)
114,3	110,5	130,0			0,011	-081000300	20,60	-081000400	38,70	-081000500	60,70	-081000900	(+)
13,5 (34)*	10,5	34,0			0,003	-080080300	4,80	-080080400	14,50	-080080500	20,70	-080080900	(+)
17,2 (34)*	14,2	34,0			0,003	-080100300	4,80	-080100400	14,50	-080100500	20,70	-080100900	(+)
21,3 (34)*	18,3	34,0			0,002	-080150300	4,80	-080150400	14,50	-080150500	20,70	-080150900	(+)
42,4 (50,5)*	38,6	50,5			0,004	-080320300	3,00	-080320400	8,10	-080320500	21,45	-080320900	(+)

FKM/PTFE: FKM-Kern/PTFE-ummantelt - Rabatt gem. Kapitel 1

* keine Abmessung gemäß DIN 32676

(+) Preis auf Anfrage

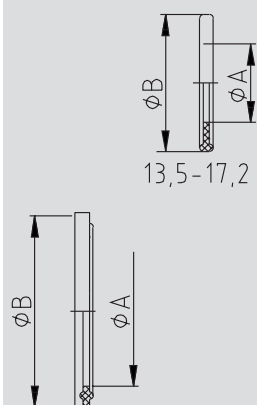
FKM/PTFE: FKM core with PTFE layer - discount acc. chapter 1

* no dimensions according to DIN 32676

(+) price on inquiry

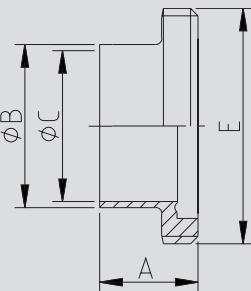
Clamp-Dichtung TC ISO

TC clamp gasket ISO



10.02.14 HyCom-Gewindestutzen DIN 11853

10.02.14 HyCom-male DIN 11853

HyCom- Gewindestutzen DIN DIN 11853-GS HyCom- male DIN DIN 11853-GS 	Art.-Nr. 10114-							AISI 304/304L-1.4301/1.4307		AISI 316L-1.4404*	
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,8	EUR
	10	19,0	13,0	10,0		Rd28x1/8	0,030	-0101000	(+)	-0103000	17,35
	15	19,0	19,0	16,0		Rd34x1/8	0,040	-0151000	(+)	-0153000	17,75
	20	21,0	23,0	20,0		Rd44x1/6	0,080	-0201000	(+)	-0203000	19,35
	25	26,0	29,0	26,0		Rd52x1/6	0,120	-0251000	(+)	-0253000	21,05
	32	30,0	35,0	32,0		Rd58x1/6	0,140	-0321000	(+)	-0323000	21,40
	40	31,0	41,0	38,0		Rd65x1/6	0,150	-0401000	(+)	-0403000	23,55
	50	31,0	53,0	50,0		Rd78x1/6	0,240	-0501000	(+)	-0503000	29,10
	65	36,0	70,0	66,0		Rd95x1/6	0,370	-0651000	(+)	-0653000	39,00
	80	42,0	85,0	81,0		Rd110x1/4	0,540	-0801000	(+)	-0803000	52,70
100	50,0	104,0	100,0		Rd130x1/4	0,700	-1001000	(+)	-1003000	71,85	
*Deltaferritgehalt < 3,0%							*content of delta-ferrite < 3,0%				
Rd: Rundgewinde							Rd: round thread				

HyCom- Gewindestutzen ASME DIN 11853-GS HyCom- male ASME DIN 11853-GS	Art.-Nr. 10115-							AISI 304/304L-1.4301/1.4307		AISI 316L-1.4404*	
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,8	EUR
	0,5"	19,0	12,7	9,4		Rd28x1/8	0,012	-0121000	(+)	-0123000	18,90
	0,75"	19,0	19,05	15,75		Rd34x1/8	0,025	-0341000	(+)	-0343000	20,25
	1"	26,0	25,4	22,1		Rd52x1/6	0,120	-1001000	(+)	-1003000	22,25
	1,5"	31,0	38,1	34,8		Rd65x1/6	0,170	-1121000	(+)	-1123000	25,00
	2"	31,0	50,8	47,5		Rd78x1/6	0,230	-2001000	(+)	-2003000	30,90
	2,5"	36,0	63,5	60,2		Rd95x1/6	0,360	-2121000	(+)	-2123000	40,90
	3"	42,0	76,2	72,9		Rd110x1/4	0,530	-3001000	(+)	-3003000	54,40
4"	50,0	101,6	97,4		Rd130x1/4	0,670	-4001000	(+)	-4003000	72,00	
						</					

HyCom- Gewindestutzen ISO DIN 11853-GS	Art.-Nr. 10116-							AISI 304/304L-1.4301/1.4307		AISI 316L-1.4404*	
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,8	EUR
HyCom- male ISO DIN 11853-GS	13,5	19,0	13,5	10,3		Rd28x1/8	0,025	-0081000	(+)	-0083000	(+)
	17,2	19,0	17,2	14,0		Rd34x1/8	0,030	-0101000	(+)	-0103000	(+)
	21,3	21,0	21,3	18,1		Rd44x1/6	0,040	-0151000	(+)	-0153000	(+)
	26,9	26,0	26,9	23,7		Rd52x1/6	0,080	-0201000	(+)	-0203000	(+)
	33,7	30,0	33,7	29,7		Rd58x1/6	0,120	-0251000	(+)	-0253000	(+)
	42,4	31,0	42,4	38,4		Rd65x1/6	0,140	-0321000	(+)	-0323000	(+)
	48,3	31,0	48,3	44,3		Rd78x1/6	0,150	-0401000	(+)	-0403000	(+)
	60,3	36,0	60,3	56,3		Rd95x1/6	0,240	-0501000	(+)	-0503000	(+)
	76,1	42,0	76,1	72,1		Rd110x1/4	0,370	-0651000	(+)	-0653000	(+)
	88,9	50,0	88,9	84,3		Rd130x1/4	0,540	-0801000	(+)	-0803000	(+)
*Deltaferritgehalt < 3,0%							*content of delta-ferrite < 3,0%				
Rd: Rundgewinde							Rd: round thread				
(+) Preis auf Anfrage							(+) price on inquiry				

10.02.15 HyCom-Bundstutzen DIN 11853

10.02.15 HyCom-liner DIN 11853

Art.-Nr. 10120-

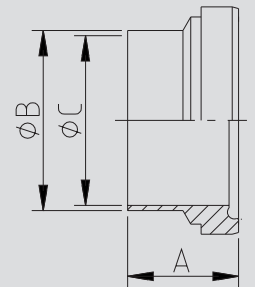
							AISI 304/304L-1.4301/1.4307		AISI 316L-1.4404*	
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,8	EUR
10	17,0	13,0	10,0			0,030	-0101000	(+)	-0103000	13,05
15	17,0	19,0	16,0			0,040	-0151000	(+)	-0153000	13,35
20	18,0	23,0	20,0			0,050	-0201000	(+)	-0203000	16,00
25	22,0	29,0	26,0			0,080	-0251000	(+)	-0253000	15,55
32	25,0	35,0	32,0			0,110	-0321000	(+)	-0323000	16,65
40	26,0	41,0	38,0			0,130	-0401000	(+)	-0403000	16,75
50	30,0	53,0	50,0			0,170	-0501000	(+)	-0503000	22,10
65	34,0	70,0	66,0			0,330	-0651000	(+)	-0653000	33,35
80	38,0	85,0	81,0			0,400	-0801000	(+)	-0803000	41,70
100	46,0	104,0	100,0			0,660	-1001000	(+)	-1003000	55,35

*Deltaferritgehalt < 3,0%

*content of delta-ferrite < 3,0%

**HyCom-Bundstutzen
DIN
DIN 11853-BS**

**HyCom-liner
DIN
DIN 11853-BS**



Art.-Nr. 10121-

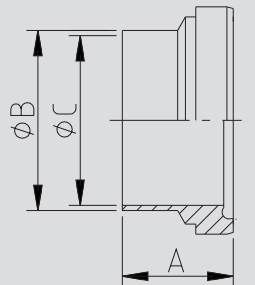
							AISI 304/304L-1.4301/1.4307		AISI 316L-1.4404*	
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,8	EUR
0,5"	17,0	12,7	9,4			0,010	-0121000	(+)	-0123000	14,65
0,75"	17,0	19,05	15,75			0,022	-0341000	(+)	-0343000	15,65
1"	22,0	25,4	22,1			0,080	-1001000	(+)	-1003000	15,60
1,5"	26,0	38,1	34,8			0,130	-1121000	(+)	-1123000	17,40
2"	30,0	50,8	47,5			0,170	-2001000	(+)	-2003000	23,10
2,5"	34,0	63,5	60,2			0,330	-2121000	(+)	-2123000	34,05
3"	38,0	76,2	72,9			0,400	-3001000	(+)	-3003000	43,30
4"	46,0	101,6	97,4			0,660	-4001000	(+)	-4003000	56,40

*Deltaferritgehalt < 3,0%

*content of delta-ferrite < 3,0%

**HyCom-Bundstutzen
ASME
DIN 11853-BS**

**HyCom-liner
ASME
DIN 11853-BS**



Art.-Nr. 10122-

							AISI 304/304L-1.4301/1.4307		AISI 316L-1.4404*	
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,8	EUR
13,5	17,0	13,5	10,3			0,020	-0081000	(+)	-0083000	(+)
17,2	17,0	17,2	14,0			0,025	-0101000	(+)	-0103000	(+)
21,3	18,0	21,3	18,1			0,035	-0151000	(+)	-0153000	(+)
26,9	22,0	26,9	23,7			0,070	-0201000	(+)	-0203000	(+)
33,7	25,0	33,7	29,7			0,100	-0251000	(+)	-0253000	(+)
42,4	26,0	42,4	38,4			0,120	-0321000	(+)	-0323000	(+)
48,3	30,0	48,3	44,3			0,130	-0401000	(+)	-0403000	(+)
60,3	34,0	60,3	56,3			0,200	-0501000	(+)	-0503000	(+)
76,1	38,0	76,1	72,1			0,310	-0651000	(+)	-0653000	(+)
88,9	46,0	88,9	84,3			0,490	-0801000	(+)	-0803000	(+)

*Deltaferritgehalt < 3,0%

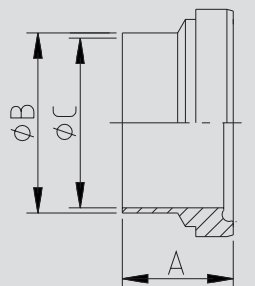
*content of delta-ferrite < 3,0%

(+) Preis auf Anfrage

(+) price on inquiry

**HyCom-Bundstutzen
ISO
DIN 11853-BS**

**HyCom-liner
ISO
DIN 11853-BS**

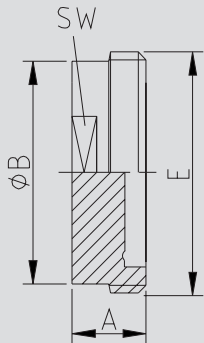


10.02.16 HyCom-Blindgewindestutzen DIN 11853

10.02.16 HyCom-male blank DIN 11853

HyCom-Blindgewindestutzen DIN 11853-BGS

HyCom-male blank DIN 11853-BGS



Art.-Nr. 10123-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
10	24,0	23,0	SW19		Rd28x1/8	0,090
15	24,0	28,0	SW24		Rd34x1/8	0,100
20	24,0	34,0	SW30		Rd44x1/6	0,160
25	24,0	44,0	SW41		Rd52x1/6	0,260
32	24,0	53,0	SW46		Rd58x1/6	0,340
40	24,0	58,0	SW50		Rd65x1/6	0,420
50	24,0	72,0	SW65		Rd78x1/6	0,640
65	28,0	87,0	SW80		Rd95x1/6	1,080
80	28,0	100,0	SW95		Rd110x1/4	1,420
100	30,0	120,0	SW115		Rd130x1/4	2,220

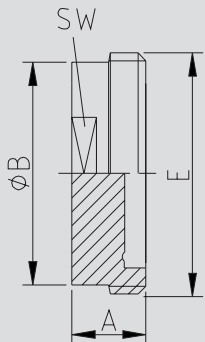
SW: Schlüsselweite - Rd: Rundgewinde
Verfügbar in AISI 316L-1.4435
andere Werkstoffe auf Anfrage (stückzahlabhängig)

**siehe 10.01.04
see 10.01.04**

SW: width across flats - Rd: round thread
available in AISI 316L-1.4435
other materials on request (depending on quantity)

HyCom-Blindgewindestutzen ASME DIN 11853-BGS

HyCom-male blank ASME DIN 11853-BGS



Art.-Nr. 10124-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,5"	24,0	23,0	SW19		Rd28x1/8	0,090
0,75"	24,0	28,0	SW24		Rd34x1/8	0,100
1"	24,0	44,0	SW41		Rd52x1/6	0,260
1,5"	24,0	58,0	SW50		Rd65x1/6	0,420
2"	24,0	72,0	SW65		Rd78x1/6	0,640
2,5"	28,0	87,0	SW80		Rd95x1/6	1,080
3"	28,0	100,0	SW95		Rd110x1/4	1,420
4"	30,0	120,0	SW115		Rd130x1/4	2,040

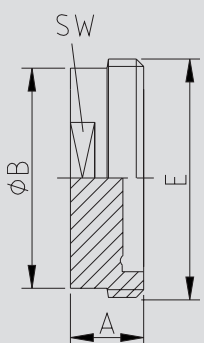
SW: Schlüsselweite - Rd: Rundgewinde
Verfügbar in AISI 316L-1.4435
andere Werkstoffe auf Anfrage (stückzahlabhängig)

**siehe 10.01.04
see 10.01.04**

SW: width across flats - Rd: round thread
available in AISI 316L-1.4435
other materials on request (depending on quantity)

HyCom-Blindgewindestutzen ISO DIN 11853-BGS

HyCom-male blank ISO DIN 11853-BGS



Art.-Nr. 10125-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
13,5	24,0	23,0	SW19		Rd28x1/8	0,060
17,2	24,0	28,0	SW24		Rd34x1/8	0,090
21,3	24,0	34,0	SW30		Rd44x1/6	0,100
26,9	24,0	44,0	SW41		Rd52x1/6	0,160
33,7	24,0	53,0	SW46		Rd58x1/6	0,260
42,4	24,0	58,0	SW50		Rd65x1/6	0,340
48,3	24,0	72,0	SW65		Rd78x1/6	0,420
60,3	28,0	87,0	SW80		Rd95x1/6	0,640
76,1	28,0	100,0	SW95		Rd110x1/4	1,080
88,9	30,0	120,0	SW115		Rd130x1/4	1,420

SW: Schlüsselweite - Rd: Rundgewinde
Verfügbar in AISI 316L-1.4435
andere Werkstoffe auf Anfrage (stückzahlabhängig)

**siehe 10.01.04
see 10.01.04**

SW: width across flats - Rd: round thread
available in AISI 316L-1.4435
other materials on request (depending on quantity)

10.02.17 HyCom-Blindbundstutzen DIN 11853

10.02.17 HyCom-liner blank DIN 11853

Art.-Nr. 10126-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
10	9,0	18,0				0,019
15	9,0	24,0				0,030
20	10,0	30,0				0,040
25	12,0	35,0				0,120
32	13,0	41,0				0,140
40	13,0	48,0				0,180
50	14,0	61,0				0,300
65	16,0	79,0				0,560
80	16,0	93,0				0,760
100	20,0	114,0				1,480

**siehe 10.01.05
see 10.01.05**

Verfügbar in AISI 316L-1.4435

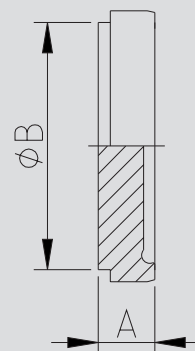
andere Werkstoffe auf Anfrage (stückzahlabhängig)

available in AISI 316L-1.4435

other materials on request (depending on quantity)

**HyCom-
Blindbundstutzen
DIN
DIN 11853-BBS**

**HyCom-liner blank
DIN
DIN 11853-BBS**



Art.-Nr. 10127-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,5"	9,0	18,0				0,020
0,75"	9,0	24,0				0,030
1"	12,0	35,0				0,120
1,5"	13,0	48,0				0,180
2"	14,0	61,0				0,300
2,5"	16,0	79,0				0,560
3"	16,0	93,0				0,800
4"	20,0	114,0				1,480

**siehe 10.01.05
see 10.01.05**

Verfügbar in AISI 316L-1.4435

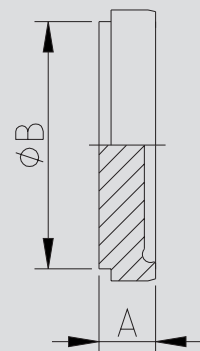
andere Werkstoffe auf Anfrage (stückzahlabhängig)

available in AISI 316L-1.4435

other materials on request (depending on quantity)

**HyCom-
Blindbundstutzen
ASME
DIN 11853-BBS**

**HyCom-liner blank
ASME
DIN 11853-BBS**



Art.-Nr. 10128-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
13,5	9,0	18,0				0,020
17,2	9,0	24,0				0,030
21,3	10,0	30,0				0,040
26,9	12,0	35,0				0,120
33,7	13,0	41,0				0,140
42,4	13,0	48,0				0,180
48,3	14,0	61,0				0,320
60,3	16,0	79,0				0,600
76,1	16,0	93,0				0,800
88,9	20,0	114,0				1,530

**siehe 10.01.05
see 10.01.05**

Verfügbar in AISI 316L-1.4435

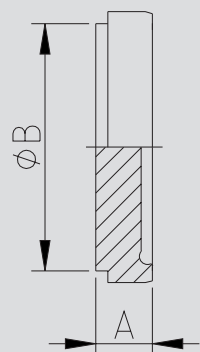
andere Werkstoffe auf Anfrage (stückzahlabhängig)

available in AISI 316L-1.4435

other materials on request (depending on quantity)

**HyCom-
Blindbundstutzen
ISO
DIN 11853-BBS**

**HyCom-liner blank
ISO
DIN 11853-BBS**

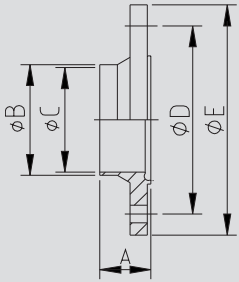


10.02.18 HyCom-Nutflansch DIN 11853

10.02.18 HyCom-flange groove DIN 11853

HyCom-Nutflansch
DIN
DIN 11853-NF

**HyCom-
flange groove
DIN
DIN 11853-NF**



Art.-Nr. 10140-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
10	25,5	13,0	10,0	37,0	54,0	0,160
15	25,5	19,0	16,0	42,0	59,0	0,200
20	25,5	23,0	20,0	47,0	64,0	0,240
25	25,5	29,0	26,0	53,0	70,0	0,280
32	25,5	35,0	32,0	59,0	76,0	0,340
40	25,5	41,0	38,0	65,0	82,0	0,360
50	25,5	53,0	50,0	77,0	94,0	0,440
65	25,5	70,0	66,0	95,0	113,0	0,640
80	27,5	85,0	81,0	112,0	133,0	0,940
100	27,5	104,0	100,0	137,0	159,0	1,480
125	29,5	129,0	125,0	161,0	183,0	1,720
150	29,5	154,0	150,0	188,0	213,0	3,500

*Deltaferritgehalt < 3,0%

AISI 304/304L-1.4301/1.4307

Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8	EUR
-0101000	(+)
-0151000	(+)
-0201000	(+)
-0251000	(+)
-0321000	(+)
-0401000	(+)
-0501000	(+)
-0651000	(+)
-0801000	(+)
-1001000	(+)
-1251000	(+)
-1501000	(+)

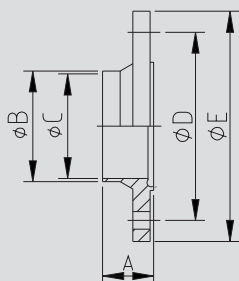
AISI 316L-1.4404*

Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8	EUR
-0103000	28,90
-0153000	30,70
-0203000	33,10
-0253000	28,50
-0323000	30,00
-0403000	31,20
-0503000	36,20
-0653000	50,80
-0803000	68,00
-1003000	86,10
-1253000	(+)
-1503000	(+)

*content of delta-ferrite < 3,0%

HyCom-Nutflansch
ASME
DIN 11853-NF

**HyCom-
flange groove
ASME
DIN 11853-NF**



Art.-Nr. 10141-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,5"	25,5	12,7	9,4	37,0	54,0	0,160
0,75"	25,5	19,05	15,75	42,0	59,0	0,200
1"	25,5	25,4	22,1	49,0	66,0	0,280
1,5"	25,5	38,1	34,8	62,0	79,0	0,360
2"	25,5	50,8	47,5	75,0	92,0	0,440
2,5"	25,5	63,5	60,2	89,0	107,0	0,640
3"	25,5	76,2	72,9	104,0	125,0	0,940
4"	27,5	101,6	97,4	135,0	157,0	1,480

*Deltaferritgehalt < 3,0%

AISI 304/304L-1.4301/1.4307

Art.-Nr. Ra<0,8	Preis EUR
-0121000	(+)
-0341000	(+)
-1001000	(+)
-1121000	(+)
-2001000	(+)
-2121000	(+)
-3001000	(+)
-4001000	(+)

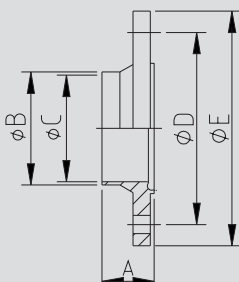
AISI 316L-1.4404*

Art.-Nr. Ra<0,8	Preis EUR
-0123000	30,35
-0343000	32,25
-1003000	29,95
-1123000	32,80
-2003000	38,05
-2123000	53,35
-3003000	71,40
-4003000	90,45

*content of delta-ferrite < 3,0%

HyCom-Nutflansch
ISO
DIN 11853-NF

HyCom-
flange groove
ISO
DIN 11853-NF



Art.-Nr. 10142-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
13,5	25,5	13,5	10,3	37,0	54,0	0,160
17,2	25,5	17,2	14,0	42,0	59,0	0,160
21,3	25,5	21,3	18,1	45,0	62,0	0,200
26,9	25,5	26,9	23,7	52,0	69,0	0,240
33,7	25,5	33,7	29,7	57,0	74,0	0,280
42,4	25,5	42,4	38,4	65,0	82,0	0,340
48,3	25,5	48,3	44,3	71,0	88,0	0,360
60,3	25,5	60,3	56,3	85,0	103,0	0,440
76,1	25,5	76,1	72,1	104,0	128,0	0,640
88,9	27,5	88,9	84,3	116,0	137,0	0,940
114,3	27,5	114,3	109,7	146,0	168,0	1,480

*Deltaferritgehalt < 3.0%

(+) Preis auf Anfrage

AISI 304/304L-1.4301/1.4307

Art.-Nr. Ra<0,8	Preis EUR
-0081000	(+)
-0101000	(+)
-0151000	(+)
-0201000	(+)
-0251000	(+)
-0321000	(+)
-0401000	(+)
-0501000	(+)
-0651000	(+)
-0801000	(+)
-1001000	(+)

AISI 316L-1.4404*

Art.-Nr. Ra < 0,8	Preis EUR
-0083000	31,80
-0103000	32,80
-0153000	34,00
-0203000	36,70
-0253000	31,90
-0323000	32,30
-0403000	34,20
-0503000	45,50
-0653000	67,80
-0803000	79,50
-1003000	100,40

*content of delta-ferrite < 3.0%

(+) price on inquiry

10.02.19 HyCom-Bundflansch DIN 11853

10.02.19 HyCom-flange collar DIN 11853

Art.-Nr. 10143-

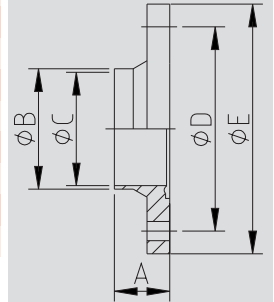
							AISI 304/304L-1.4301/1.4307		AISI 316L-1.4404*	
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,8	EUR
10	24,0	13,0	10,0	37,0	54,0	0,160	-0101000	(+)	-0103000	28,90
15	24,0	19,0	16,0	42,0	59,0	0,200	-0151000	(+)	-0153000	30,70
20	24,0	23,0	20,0	47,0	64,0	0,240	-0201000	(+)	-0203000	33,10
25	24,0	29,0	26,0	53,0	70,0	0,260	-0251000	(+)	-0253000	28,50
32	24,0	35,0	32,0	59,0	76,0	0,320	-0321000	(+)	-0323000	30,00
40	24,0	41,0	38,0	65,0	82,0	0,360	-0401000	(+)	-0403000	31,20
50	24,0	53,0	50,0	77,0	94,0	0,440	-0501000	(+)	-0503000	36,20
65	24,0	70,0	66,0	95,0	113,0	0,640	-0651000	(+)	-0653000	50,80
80	26,0	85,0	81,0	112,0	133,0	0,960	-0801000	(+)	-0803000	68,00
100	26,0	104,0	100,0	137,0	159,0	1,480	-1001000	(+)	-1003000	86,10
125	28,0	129,0	125,0	161,0	183,0	1,720	-1251000	(+)	-1253000	(+)
150	28,0	154,0	150,0	188,0	213,0	3,500	-1501000	(+)	-1503000	(+)

*Deltaferritgehalt < 3,0%

*content of delta-ferrite < 3,0%

**HyCom-Bundflansch
DIN
DIN 11853-BF**

**HyCom-flange collar
DIN
DIN 11853-BF**



Art.-Nr. 10144-

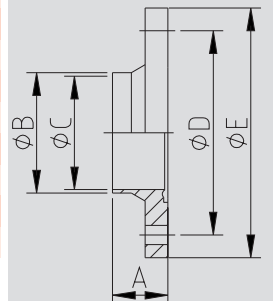
							AISI 304/304L-1.4301/1.4307		AISI 316L-1.4404*	
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,8	EUR
0,5"	24,0	12,7	9,4	37,0	54,0	0,160	-0121000	(+)	-0123000	30,35
0,75"	24,0	19,05	15,75	42,0	59,0	0,200	-0341000	(+)	-0343000	32,25
1"	24,0	25,4	22,1	49,0	66,0	0,280	-1001000	(+)	-1003000	29,95
1,5"	24,0	38,1	34,8	62,0	79,0	0,360	-1121000	(+)	-1123000	32,80
2"	24,0	50,8	47,5	75,0	92,0	0,440	-2001000	(+)	-2003000	38,05
2,5"	24,0	63,5	60,2	89,0	107,0	0,640	-2121000	(+)	-2123000	53,35
3"	24,0	76,2	72,9	104,0	125,0	0,940	-3001000	(+)	-3003000	71,40
4"	26,0	101,6	97,4	135,0	157,0	1,480	-4001000	(+)	-4003000	90,45

*Deltaferritgehalt < 3,0%

*content of delta-ferrite < 3,0%

**HyCom-Bundflansch
ASME
DIN 11853-BF**

**HyCom-flange collar
ASME
DIN 11853-BF**



Art.-Nr. 10145-

							AISI 304/304L-1.4301/1.4307		AISI 316L-1.4404*	
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,8	EUR
13,5	24,0	13,5	10,3	37,0	54,0	0,160	-0081000	(+)	-0083000	31,80
17,2	24,0	17,2	14,0	42,0	59,0	0,160	-0101000	(+)	-0103000	32,80
21,3	24,0	21,3	18,1	45,0	62,0	0,200	-0151000	(+)	-0153000	34,00
26,9	24,0	26,9	23,7	52,0	69,0	0,240	-0201000	(+)	-0203000	36,70
33,7	24,0	33,7	29,7	57,0	74,0	0,280	-0251000	(+)	-0253000	31,90
42,4	24,0	42,4	38,4	65,0	82,0	0,340	-0321000	(+)	-0323000	32,30
48,3	24,0	48,3	44,3	71,0	88,0	0,360	-0401000	(+)	-0403000	34,20
60,3	24,0	60,3	56,3	85,0	103,0	0,440	-0501000	(+)	-0503000	45,50
76,1	24,0	76,1	72,1	104,0	128,0	0,640	-0651000	(+)	-0653000	67,80
88,9	26,0	88,9	84,3	116,0	137,0	0,940	-0801000	(+)	-0803000	79,50
114,3	26,0	114,3	109,7	146,0	168,0	1,480	-1001000	(+)	-1003000	100,40

*Deltaferritgehalt < 3,0%

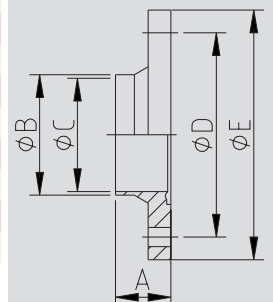
*content of delta-ferrite < 3,0%

(+) Preis auf Anfrage

(+) price on inquiry

**HyCom-Bundflansch
ISO
DIN 11853-BF**

**HyCom-flange collar
ISO
DIN 11853-BF**

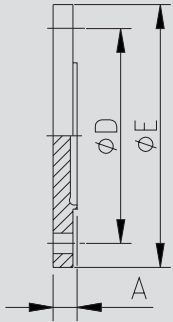


10.02.20 HyCom-Blindnutflansch DIN 11853

10.02.20 HyCom-blind flange groove DIN 11853

HyCom-Blindnutflansch DIN 11853-BNF

HyCom-blind flange groove DIN 11853-BNF



Art.-Nr. 10176-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
10	11,5			37,0	54,0	0,100
15	11,5			42,0	59,0	0,200
20	11,5			47,0	64,0	0,200
25	11,5			53,0	70,0	0,260
32	11,5			59,0	76,0	0,320
40	11,5			65,0	82,0	0,480
50	11,5			77,0	94,0	0,480
65	11,5			95,0	113,0	0,680
80	13,5			112,0	133,0	1,160
100	15,5			137,0	159,0	2,060
125	15,5			161,0	183,0	3,060
150	17,5			188,0	213,0	4,060

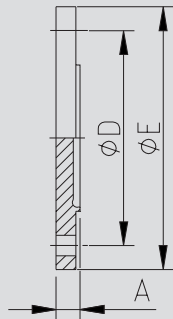
Verfügbar in AISI 316L-1.4435
andere Werkstoffe auf Anfrage (stückzahlabhängig)

available in AISI 316L-1.4435
other materials on request (depending on quantity)

**siehe 10.01.09
see 10.01.09**

HyCom-Blindnutflansch ASME DIN 11853-BNF

HyCom-blind flange groove ASME DIN 11853-BNF



Art.-Nr. 10177-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,5"	11,5			37,0	54,0	0,150
0,75"	11,5			42,0	59,0	0,200
1"	11,5			49,0	66,0	0,200
1,5"	11,5			62,0	79,0	0,200
2"	11,5			75,0	92,0	0,460
2,5"	11,5			89,0	107,0	0,560
3"	13,5			104,0	125,0	0,900
4"	15,5			135,0	157,0	1,940

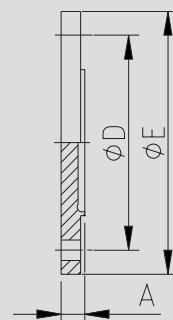
Verfügbar in AISI 316L-1.4435
andere Werkstoffe auf Anfrage (stückzahlabhängig)

available in AISI 316L-1.4435
other materials on request (depending on quantity)

**siehe 10.01.09
see 10.01.09**

HyCom-Blindnutflansch ISO DIN 11853-BNF

HyCom-blind flange groove ISO DIN 11853-BNF



Art.-Nr. 10178-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
13,5	11,5			37,0	54,0	0,100
17,2	11,5			42,0	59,0	0,100
21,3	11,5			45,0	62,0	0,150
26,9	11,5			52,0	69,0	0,200
33,7	11,5			57,0	74,0	0,300
42,4	11,5			65,0	82,0	0,360
48,3	11,5			71,0	88,0	0,420
60,3	11,5			85,0	103,0	0,580
76,1	13,5			104,0	128,0	1,000
88,9	13,5			116,0	137,0	1,300
114,3	15,5			146,0	168,0	2,340

Verfügbar in AISI 316L-1.4435
andere Werkstoffe auf Anfrage (stückzahlabhängig)

available in AISI 316L-1.4435
other materials on request (depending on quantity)

**siehe 10.01.09
see 10.01.09**

10.02.21 HyCom-Blindbündflansch DIN 11853

10.02.21 HyCom-blind flange collar DIN 11853

Art.-Nr. 10179-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
10	10,0			37,0	54,0	0,100
15	10,0			42,0	59,0	0,200
20	10,0			47,0	64,0	0,200
25	10,0			53,0	70,0	0,260
32	10,0			59,0	76,0	0,320
40	10,0			65,0	82,0	0,480
50	10,0			77,0	94,0	0,480
65	10,0			95,0	113,0	0,680
80	12,0			112,0	133,0	1,160
100	14,0			137,0	159,0	2,060
125	14,0			161,0	183,0	3,060
150	16,0			188,0	213,0	4,060

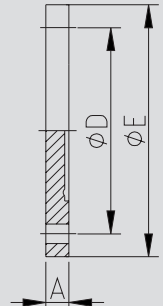
**siehe 10.01.10
see 10.01.10**

Verfügbar in AISI 316L-1.4435
andere Werkstoffe auf Anfrage (stückzahlabhängig)

available in AISI 316L-1.4435
other materials on request (depending on quantity)

**HyCom-
Blindbündflansch
DIN
DIN 11853-BBF**

**HyCom-
blind flange collar
DIN
DIN 11853-BBF**



Art.-Nr. 10180-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,5"	10,0			37,0	54,0	0,150
0,75"	10,0			42,0	59,0	0,180
1"	10,0			49,0	66,0	0,240
1,5"	10,0			62,0	79,0	0,340
2"	10,0			75,0	92,0	0,480
2,5"	10,0			89,0	107,0	0,640
3"	12,0			104,0	125,0	1,040
4"	14,0			135,0	157,0	2,020

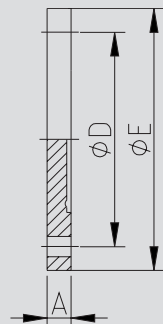
**siehe 10.01.10
see 10.01.10**

Verfügbar in AISI 316L-1.4435
andere Werkstoffe auf Anfrage (stückzahlabhängig)

available in AISI 316L-1.4435
other materials on request (depending on quantity)

**HyCom-
Blindbündflansch
ASME
DIN 11853-BBF**

**HyCom-
blind flange collar
ASME
DIN 11853-BBF**



Art.-Nr. 10181-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
13,5	10,0			37,0	54,0	0,100
17,2	10,0			42,0	59,0	0,100
21,3	10,0			45,0	62,0	0,150
26,9	10,0			52,0	69,0	0,200
33,7	10,0			57,0	74,0	0,300
42,4	10,0			65,0	82,0	0,360
48,3	10,0			71,0	88,0	0,420
60,3	10,0			85,0	103,0	0,580
76,1	12,0			104,0	128,0	1,000
88,9	12,0			116,0	137,0	1,300
114,3	14,0			146,0	168,0	2,340

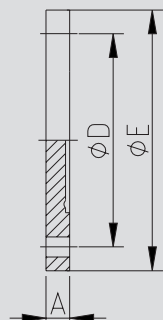
**siehe 10.01.10
see 10.01.10**

Verfügbar in AISI 316L-1.4435
andere Werkstoffe auf Anfrage (stückzahlabhängig)

available in AISI 316L-1.4435
other materials on request (depending on quantity)

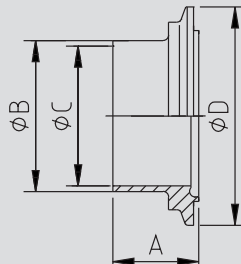
**HyCom-
Blindbündflansch
ISO
DIN 11853-BBF**

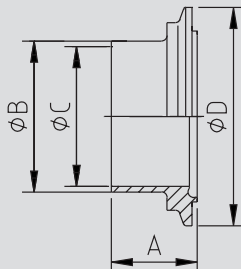
**HyCom-
blind flange collar
ISO
DIN 11853-BBF**

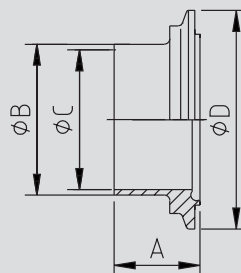


10.02.22 HyCom-Nutklemmstutzen DIN 11853

10.02.22 HyCom-ferrule groove DIN 11853

HyCom- Nutmaststützen DIN DIN 11853-NKS HyCom- ferrule groove DIN DIN 11853-NKS 	Art.-Nr. 10169-							AISI 304/304L-1.4301/1.4307		AISI 316L-1.4404*	
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,8	EUR
	10	23,5	13,0	10,0	34,0		0,060	-0101000	(+)	-0103000	(+)
	15	23,5	19,0	16,0	34,0		0,060	-0151000	(+)	-0153000	(+)
	20	23,5	23,0	20,0	50,5		0,160	-0201000	(+)	-0203000	(+)
	25	23,5	29,0	26,0	50,5		0,120	-0251000	(+)	-0253000	(+)
	32	25,5	35,0	32,0	50,5		0,120	-0321000	(+)	-0323000	(+)
	40	25,5	41,0	38,0	64,0		0,200	-0401000	(+)	-0403000	(+)
	50	26,0	53,0	50,0	77,5		0,240	-0501000	(+)	-0503000	(+)
65	28,0	70,0	66,0	91,0		0,380	-0651000	(+)	-0653000	(+)	
80	30,0	85,0	81,0	106,0		0,500	-0801000	(+)	-0803000	(+)	
100	31,5	104,0	100,0	130,0		0,740	-1001000	(+)	-1003000	(+)	
*Deltaferritgehalt < 3,0%								*content of delta-ferrite < 3,0%			

HyCom- Nutklemmstutzen ASME DIN 11853-NKS HyCom- ferrule groove ASME DIN 11853-NKS 	Art.-Nr. 10171-							AISI 304/304L-1.4301/1.4307			AISI 316L-1.4404*		
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,8	EUR		
	0,5"	23,5	12,7	9,4	34,0		0,050	-0121000	(+)	-0123000	(+)		
	0,75"	23,5	19,05	15,75	34,0		0,050	-0341000	(+)	-0343000	(+)		
	1"	23,5	25,4	22,1	50,5		0,120	-1001000	(+)	-1003000	(+)		
	1,5"	25,5	38,1	34,8	64,0		0,200	-1121000	(+)	-1123000	(+)		
	2"	26,0	50,8	47,5	77,5		0,240	-2001000	(+)	-2003000	(+)		
	2,5"	29,0	63,5	60,2	91,0		0,400	-2121000	(+)	-2123000	(+)		
	3"	30,0	76,2	72,9	106,0		0,510	-3001000	(+)	-3003000	(+)		
4"	31,0	101,6	97,4	130,0		0,750	-4001000	(+)	-4003000	(+)			
*Deltaferritgehalt < 3,0%								*content of delta-ferrite < 3,0%					

HyCom- Nutklemmstutzen ISO DIN 11853-NKS HyCom- ferrule groove ISO DIN 11853-NKS 	Art.-Nr. 10172-							AISI 304/304L-1.4301/1.4307		AISI 316L-1.4404*	
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,8	EUR
	13,5	23,5	13,5	10,3	34,0		0,050	-0081000	(+)	-0083000	(+)
	17,2	23,5	17,2	14,0	34,0		0,050	-0101000	(+)	-0103000	(+)
	21,3	23,5	21,3	18,1	34,0		0,050	-0151000	(+)	-0153000	(+)
	26,9	23,5	26,9	23,7	50,5		0,120	-0201000	(+)	-0203000	(+)
	33,7	25,5	33,7	29,7	50,5		0,120	-0251000	(+)	-0253000	(+)
	42,4	25,5	42,4	38,4	64,0		0,200	-0321000	(+)	-0323000	(+)
	48,3	26,5	48,3	44,3	64,0		0,200	-0401000	(+)	-0403000	(+)
60,3	28,5	60,3	56,3	91,0		0,400	-0501000	(+)	-0503000	(+)	
76,1	30,0	76,1	72,1	106,0		0,510	-0651000	(+)	-0653000	(+)	
88,9	32,5	88,9	84,3	119,0		0,600	-0801000	(+)	-0803000	(+)	
*Deltaferritgehalt < 3,0%								*content of delta-ferrite < 3,0%			
(+) Preis auf Anfrage								(+) price on inquiry			

10.02.23 HyCom-Bundklemmstutzen DIN 11853

10.02.23 HyCom-ferrule collar DIN 11853

Art.-Nr. 10173-

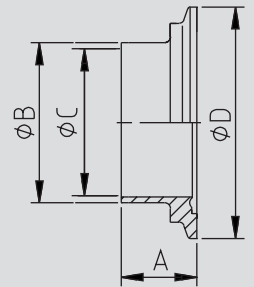
							AISI 304/304L-1.4301/1.4307		AISI 316L-1.4404*	
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,8	EUR
10	22,0	13,0	10,0	34,0		0,060	-0101000	(+)	-0103000	(+)
15	22,0	19,0	16,0	34,0		0,060	-0151000	(+)	-0153000	(+)
20	22,0	23,0	20,0	50,5		0,140	-0201000	(+)	-0203000	(+)
25	22,0	29,0	26,0	50,5		0,120	-0251000	(+)	-0253000	(+)
32	24,0	35,0	32,0	50,5		0,120	-0321000	(+)	-0323000	(+)
40	24,0	41,0	38,0	64,0		0,200	-0401000	(+)	-0403000	(+)
50	24,5	53,0	50,0	77,5		0,240	-0501000	(+)	-0503000	(+)
65	26,5	70,0	66,0	91,0		0,360	-0651000	(+)	-0653000	(+)
80	28,5	85,0	81,0	106,0		0,480	-0801000	(+)	-0803000	(+)
100	30,0	104,0	100,0	130,0		0,720	-1001000	(+)	-1003000	(+)

*Deltaferritgehalt < 3,0%

*content of delta-ferrite < 3,0%

**HyCom-
Bundklemmstutzen
DIN
DIN 11853-BKS**

**HyCom-
ferrule collar
DIN
DIN 11853-BKS**



Art.-Nr. 10174-

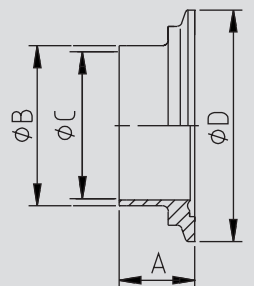
							AISI 304/304L-1.4301/1.4307		AISI 316L-1.4404*	
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,8	EUR
0,5"	22,0	12,7	9,4	34,0		0,050	-0121000	(+)	-0123000	(+)
0,75"	22,0	19,05	15,75	34,0		0,050	-0341000	(+)	-0343000	(+)
1"	22,0	25,4	22,1	50,5		0,120	-1001000	(+)	-1003000	(+)
1,5"	24,0	38,1	34,8	64,0		0,200	-1121000	(+)	-1123000	(+)
2"	24,5	50,8	47,5	77,5		0,240	-2001000	(+)	-2003000	(+)
2,5"	27,5	63,5	60,2	91,0		0,400	-2121000	(+)	-2123000	(+)
3"	28,5	76,2	72,9	106,0		0,510	-3001000	(+)	-3003000	(+)
4"	29,5	101,6	97,4	130,0		0,750	-4001000	(+)	-4003000	(+)

*Deltaferritgehalt < 3,0%

*content of delta-ferrite < 3,0%

**HyCom-
Bundklemmstutzen
ASME
DIN 11853-BKS**

**HyCom-
ferrule collar
ASME
DIN 11853-BKS**



Art.-Nr. 10175-

							AISI 304/304L-1.4301/1.4307		AISI 316L-1.4404*	
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,8	EUR
13,5	22,0	13,5	10,3	34,0		0,050	-0081000	(+)	-0083000	(+)
17,2	22,0	17,2	14,0	34,0		0,050	-0101000	(+)	-0103000	(+)
21,3	22,0	21,3	18,1	34,0		0,050	-0151000	(+)	-0153000	(+)
26,9	22,0	26,9	23,7	50,5		0,120	-0201000	(+)	-0203000	(+)
33,7	24,0	33,7	29,7	50,5		0,120	-0251000	(+)	-0253000	(+)
42,4	24,0	42,4	38,4	64,0		0,200	-0321000	(+)	-0323000	(+)
48,3	25,0	48,3	44,3	64,0		0,200	-0401000	(+)	-0403000	(+)
60,3	27,0	60,3	56,3	91,0		0,400	-0501000	(+)	-0503000	(+)
76,1	28,5	76,1	72,1	106,0		0,510	-0651000	(+)	-0653000	(+)
88,9	31,0	88,9	84,3	119,0		0,600	-0801000	(+)	-0803000	(+)

*Deltaferritgehalt < 3,0%

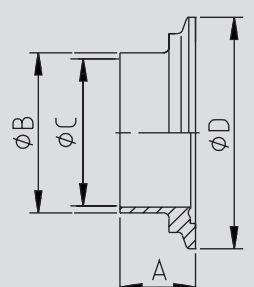
*content of delta-ferrite < 3,0%

(+) Preis auf Anfrage

(+) price on inquiry

**HyCom-
Bundklemmstutzen
ISO
DIN 11853-BKS**

**HyCom-
ferrule collar
ISO
DIN 11853-BKS**

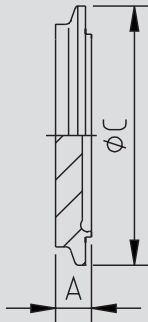


10.02.24 HyCom-Blindnutklemmstutzen DIN 11853

10.02.24 HyCom-blind ferrule groove DIN 11853

**HyCom-
Blindnutklemmstutzen
DIN
DIN 11853-BNKS**

**HyCom-
blind ferrule groove
DIN
DIN 11853-BNKS**



Art.-Nr. 10192-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
10	13,0		34,0			0,060
15	13,0		34,0			0,060
20	13,0		50,5			0,160
25	13,0		50,5			0,160
32	13,0		50,5			0,160
40	13,0		64,0			0,260
50	15,0		77,5			0,360
65	15,0		91,0			0,620
80	15,0		106,0			0,900
100	15,0		130,0			1,640

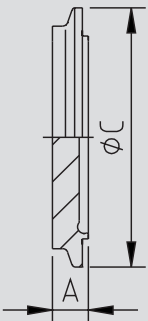
Verfügbar in AISI 316L-1.4435
andere Werkstoffe auf Anfrage (stückzahlabhängig)

**siehe 10.01.14
see 10.01.14**

available in AISI 316L-1.4435
other materials on request (depending on quantity)

**HyCom-
Blindnutklemmstutzen
ASME
DIN 11853-BNKS**

**HyCom-
blind ferrule groove
ASME
DIN 11853-BNKS**



Art.-Nr. 10193-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,5"	13,0		34,0			0,060
0,75"	13,0		34,0			0,060
1"	13,0		50,5			0,160
1,5"	13,0		64,0			0,260
2"	15,0		77,5			0,300
2,5"	15,0		91,0			0,400
3"	15,0		106,0			0,580
4"	15,0		130,0			0,900

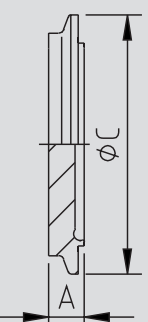
Verfügbar in AISI 316L-1.4435
andere Werkstoffe auf Anfrage (stückzahlabhängig)

**siehe 10.01.14
see 10.01.14**

available in AISI 316L-1.4435
other materials on request (depending on quantity)

**HyCom-
Blindnutklemmstutzen
ISO
DIN 11853-BNKS**

**HyCom-
blind ferrule groove
ISO
DIN 11853-BNKS**



Art.-Nr. 10194-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
13,5	13,0		34,0			0,060
17,2	13,0		34,0			0,060
21,3	13,0		34,0			0,060
26,9	13,0		50,5			0,160
33,7	13,0		50,5			0,160
42,4	13,0		64,0			0,260
48,3	13,0		64,0			0,260
60,3	15,0		91,0			0,620
76,1	15,0		106,0			0,900
88,9	15,0		119,0			1,510

Verfügbar in AISI 316L-1.4435
andere Werkstoffe auf Anfrage (stückzahlabhängig)

**siehe 10.01.14
see 10.01.14**

available in AISI 316L-1.4435
other materials on request (depending on quantity)

10.02.25 HyCom-Blindbundklemmstutzen DIN 11853

10.02.25 HyCom-blind ferrule collar DIN 11853

Art.-Nr. 10195-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
10	11,5		34,0			0,060
15	11,5		34,0			0,060
20	11,5		50,5			0,160
25	11,5		50,5			0,160
32	11,5		50,5			0,160
40	11,5		64,0			0,260
50	13,5		77,5			0,360
65	13,5		91,0			0,620
80	13,5		106,0			0,900
100	13,5		130,0			1,640

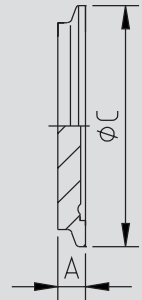
**siehe 10.01.15
see 10.01.15**

Verfügbar in AISI 316L-1.4435
andere Werkstoffe auf Anfrage (stückzahlabhängig)

available in AISI 316L-1.4435
other materials on request (depending on quantity)

**HyCom-
Blindbund-
klemmstutzen
DIN
DIN 11853-BBKS**

**HyCom-
blind ferrule collar
DIN
DIN 11853-BBKS**



Art.-Nr. 10196-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,5"	11,5		34,0			0,060
0,75"	11,5		34,0			0,060
1"	11,5		50,5			0,160
1,5"	11,5		64,0			0,260
2"	13,5		77,5			0,300
2,5"	13,5		91,0			0,400
3"	13,5		106,0			0,580
4"	13,5		130,0			0,900

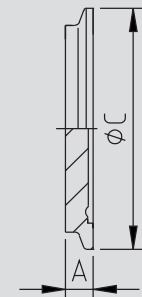
**siehe 10.01.15
see 10.01.15**

Verfügbar in AISI 316L-1.4435
andere Werkstoffe auf Anfrage (stückzahlabhängig)

available in AISI 316L-1.4435
other materials on request (depending on quantity)

**HyCom-
Blindbund-
klemmstutzen
ASME
DIN 11853-BBKS**

**HyCom-
blind ferrule collar
ASME
DIN 11853-BBKS**



Art.-Nr. 10197-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
13,5	11,5		34,0			0,060
17,2	11,5		34,0			0,060
21,3	11,5		34,0			0,060
26,9	11,5		50,5			0,160
33,7	11,5		50,5			0,160
42,4	11,5		64,0			0,260
48,3	11,5		64,0			0,260
60,3	13,5		91,0			0,620
76,1	13,5		106,0			0,900
88,9	13,5		119,0			1,510

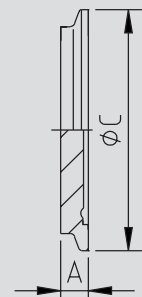
**siehe 10.01.15
see 10.01.15**

Verfügbar in AISI 316L-1.4435
andere Werkstoffe auf Anfrage (stückzahlabhängig)

available in AISI 316L-1.4435
other materials on request (depending on quantity)

**HyCom-
Blindbund-
klemmstutzen
ISO
DIN 11853-BBKS**

**HyCom-
blind ferrule collar
ISO
DIN 11853-BBKS**

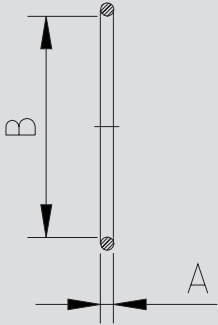


10.02.26 HyCom-O-Ring

10.02.26 HyCom-O-ring

HyCom-O-Ring DIN DIN 11853-R

HyCom-O-Ring DIN DIN 11853-R



Art.-Nr. 10117-

DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	EPDM	EUR	FKM	EUR	HNBR	EUR
10	3,5	12,0				0,001	-0100300	5,70	-0100400	10,10	-0100700	10,10
15	3,5	18,0				0,001	-0150300	5,70	-0150400	10,10	-0150700	10,10
20	3,5	22,0				0,001	-0200300	6,15	-0200400	11,05	-0200700	11,05
25	3,5	28,0				0,001	-0250300	6,65	-0250400	12,00	-0250700	12,00
32	5,0	34,0				0,002	-0320300	8,85	-0320400	15,95	-0320700	15,95
40	5,0	40,0				0,003	-0400300	6,75	-0400400	12,80	-0400700	12,80
50	5,0	52,0				0,003	-0500300	7,10	-0500400	13,25	-0500700	13,25
65	5,0	68,0				0,005	-0650300	7,80	-0650400	14,35	-0650700	14,35
80	5,0	83,0				0,006	-0800300	11,80	-0800400	21,30	-0800700	21,30
100	5,0	102,0				0,007	-1000300	13,10	-1000400	22,55	-1000700	22,55
125	5,0	127,0				0,008	-1250300	19,80	-1250400	48,80	-1250700	48,80
150	5,0	152,0				0,008	-1500300	23,60	-1500400	71,80	-1500700	71,80

Dichtungen gem. FDA

HyCom O-Ring identisch mit PharmCom O-Ring Kapitel 10.01

Werkstoff FFKM auf Anfrage

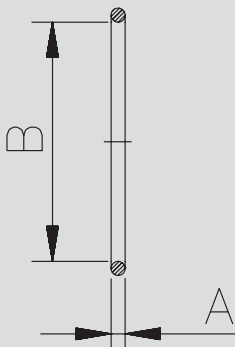
gaskets according to FDA

HyCom o-ring identical with PharmCom o-ring chapter 10.01

material FFKM on inquiry

HyCom-O-Ring ASME DIN 11853-R

HyCom-O-Ring ASME DIN 11853-R



Art.-Nr. 10118-

DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	EPDM	EUR	FKM	EUR	HNBR	EUR
0,5"	3,5	12,0				0,001	siehe DIN DN 10	5,70	siehe DIN DN 10	10,10	siehe DIN DN 10	10,10
0,75"	3,5	18,0				0,001	siehe DIN DN 15	5,70	siehe DIN DN 15	10,10	siehe DIN DN 15	10,10
1"	3,5	24,0				0,001	-1000300	6,65	-1000400	12,00	-1000700	12,00
1,5"	5,0	37,0				0,002	-1120300	6,75	-1120400	12,80	-1120700	12,80
2"	5,0	50,0				0,003	-2000300	7,10	-2000400	13,25	-2000700	13,25
2,5"	5,0	62,0				0,004	-2120300	7,80	-2120400	14,35	-2120700	14,35
3"	5,0	75,0				0,006	-3000300	11,80	-3000400	21,30	-3000700	21,30
4"	5,0	100,0				0,008	-4000300	13,10	-4000400	22,55	-4000700	22,55

Dichtungen gem. FDA

HyCom O-Ring identisch mit PharmCom O-Ring Kapitel 10.01

Werkstoff FFKM auf Anfrage

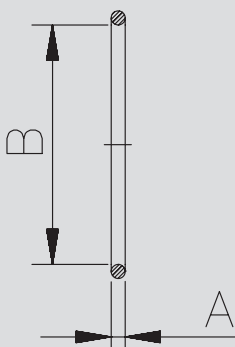
gaskets according to FDA

HyCom o-ring identical with PharmCom o-ring chapter 10.01

material FFKM on inquiry

HyCom-O-Ring ISO DIN 11853-R

HyCom-O-Ring ISO DIN 11853-R



Art.-Nr. 10119-

DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	EPDM	EUR	FKM	EUR	HNBR	EUR
13,5	3,5	12,0				0,001	siehe DIN DN 10	5,70	siehe DIN DN 10	10,10	siehe DIN DN 10	10,10
17,2	3,5	16,0				0,001	-0100300	5,70	-0100400	10,10	-0100700	10,10
21,3	3,5	20,0				0,001	-0150300	5,70	-0150400	10,10	-0150700	10,10
26,9	3,5	26,0				0,001	-0200300	6,15	-0200400	11,05	-0200700	11,05
33,7	5,0	32,0				0,002	-0250300	6,65	-0250400	12,00	-0250700	12,00
42,4	5,0	40,5				0,003	-0320300	8,85	-0320400	15,95	-0320700	15,95
48,3	5,0	46,5				0,003	-0400300	6,75	-0400400	12,80	-0400700	12,80
60,3	5,0	58,5				0,004	-0500300	7,10	-0500400	13,25	-0500700	13,25
76,1	5,0	73,5				0,005	-0650300	7,90	-0650400	14,80	-0650700	14,80
88,9	5,0	86,5				0,006	-0800300	12,80	-0800400	22,40	-0800700	22,40
114,3	5,0	111,0				0,008	-1000300	13,50	-1000400	24,60	-1000700	24,60

Dichtungen gem. FDA

HyCom O-Ring identisch mit PharmCom O-Ring Kapitel 10.01

Werkstoff FFKM auf Anfrage

gaskets according to FDA

HyCom o-ring identical with PharmCom o-ring chapter 10.01

material FFKM on inquiry

10.02.27 HyCom-Zubehör

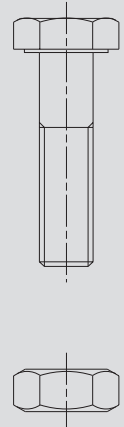
10.02.27 HyCom-accessories

Art.-Nr. 10170-

DN	A mm	B mm	C mm	D Schraube	E Mutter	Gew. kg	A2/A4	
							Art.-Nr.	Preis EUR
10-50/0,5-2"/13,5-60,3				4xM8x30 DIN933	4xM8 DIN934	0,080	-0102000	8,20
65/2,5"				8xM8x30 DIN933	8xM8 DIN934	0,160	-0652000	8,80
3"/76,1				8xM10x30 DIN933	8xM10 DIN934	0,320	-0762000	10,00
80/4"/88,9				8xM10x35 DIN933	8xM10 DIN934	0,320	-0802000	10,30
100-125/114,3				8xM10x40 DIN933	8xM10 DIN934	0,340	-1002000	10,60
150				8xM12x50 DIN933	8xM12 DIN934	0,510	-1502000	12,70

Montagesatz Flanschverbindung

assembly flange connection

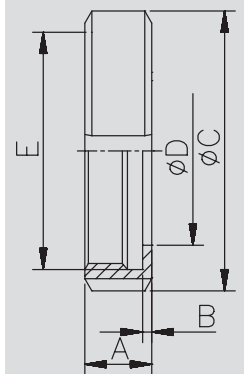


Art.-Nr. 11000-

DN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gew. kg	AISI 304L-1.4307		AISI 316L-1.4404	
							Art.-Nr. blank	Preis EUR	Art.-Nr. blank	Preis EUR
10/0,5"/13,5	18,0	3,0	38,0	19,0	Rd28x1/8	0,060	-0101	6,50	-0103	8,80
15/0,75"/17,2	18,0	3,0	44,0	25,0	Rd34x1/8	0,080	-0151	8,45	-0153	10,90
20/21,3	20,0	3,0	54,0	31,0	Rd44x1/6	0,110	-0201	8,15	-0203	11,10
25/1"/26,9	21,0	3,0	63,0	36,0	Rd52x1/6	0,160	-0251	7,95	-0253	10,30
32/33,7	21,0	3,0	70,0	42,0	Rd58x1/6	0,190	-0321	9,15	-0323	11,50
40/1,5"/42,4	21,0	3,0	78,0	49,0	Rd65x1/6	0,240	-0401	8,95	-0403	12,50
50/2"/48,3	22,0	3,0	92,0	62,0	Rd78x1/6	0,320	-0501	10,65	-0503	14,00
65/2,5"/60,3	25,0	4,0	112,0	80,0	Rd95x1/6	0,530	-0651	16,50	-0653	21,75
80/3"/76,1	29,0	4,0	127,0	94,0	Rd110x1/4	0,720	-0801	25,70	-0803	33,25
100/4"/88,9	31,0	5,0	148,0	115,0	Rd130x1/4	0,970	-1001	34,65	-1003	45,95
125/114,3	35,0	5,0	178,0	138,0	Rd160x1/4	1,380	-1251	61,30	-1253	89,10

Nutmutter F für DIN 11864 und DIN 11853

nut for DIN 11864 and DIN 11853



Rd: Rundgewinde - auf Anfrage mit APZ 3.1/AD2000-W2

Rd: round thread - with certificate 3.1/AD2000-W2 on inquiry

Rabatt gem. Kapitel 1

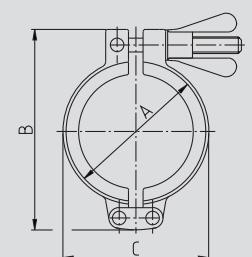
discount acc. chapter 1

Art.-Nr. 1880-

DN	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Gew. kg	AISI 304-1.4308	
							Art.-Nr. poliert	Preis EUR
DN-DIN11864-3/11853-3	DN-TC							
	0,5-0,75"/13,5-17,2	28,0	51,0	33,0	25,0	0,150	-10341	47,50
10-15/0,5-0,75"/13,5-21,3	10-20	37,0	70,0	43,0	34,0	0,175	-00201	47,80
20-32/1"/26,9-33,7	25-40/1-1,5"/21,3-33,7	53,0	90,0	57,0	50,5	0,220	-11121	42,35
40/1,5"/42,4-48,3	50/2"/42,4-48,3	67,0	106,0	73,0	64,0	0,300	-12001	47,55
50/2"	2,5"/60,3	80,0	120,0	89,0	77,5	0,320	-12121	49,05
65/2,5"/60,3	65/3"/76,1	94,0	135,0	99,0	91,0	0,340	-13001	50,40
80/3"/76,1	80/88,9	109,0	149,0	118,0	106,0	0,430	-00801	50,40
88,9	100/4"	122,0	162,0	127,0	119,0	0,370	-14001	51,20
100/4"	114,3	134,0	180,0	145,0	130,0	0,580	-14121	88,90
114,3		149,0	210,0	160,0	144,4	0,520	-15001	121,30

Klammer (massiv) für DIN 11864/11853 und DIN 32676

clamp heavy type for DIN 11864/11853 and DIN 32676



Rabatt gem. Kapitel 1

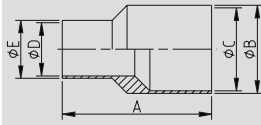
discount acc. chapter 1

D: für Flanschdurchmesser

D: for diameter of flange

10.02.28 HyCom-Reduzierstück konzentrisch DIN + ASME

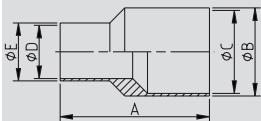
10.02.28 HyCom-reducer concentric DIN + ASME



**HyCom-
Reduzierstück
DIN
DIN 11865-RK-A**

**HyCom-reducer
DIN
DIN 11865-RK-A**

Art.-Nr. 10201-							AISI 316L-1.4404			
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
15-10	60,0	19,0	16,0	10,0	13,0	0,060	-0158010	70,25	-0159010	95,20
20-10	60,0	23,0	20,0	10,0	13,0	0,040	-0208010	81,40	-0209010	110,45
20-15	60,0	23,0	20,0	16,0	19,0	0,060	-0208015	73,15	-0209015	99,30
25-10	70,0	29,0	26,0	10,0	13,0	0,120	-0258010	100,95	-0259010	116,70
25-15	70,0	29,0	26,0	16,0	19,0	0,120	-0258015	81,30	-0259015	103,00
25-20	70,0	29,0	26,0	20,0	23,0	0,100	-0258020	74,10	-0259020	93,65
32-15	80,0	35,0	32,0	16,0	19,0	0,160	-0328015	93,80	-0329015	111,80
32-20	80,0	35,0	32,0	20,0	23,0	0,140	-0328020	82,75	-0329020	100,55
32-25	80,0	35,0	32,0	26,0	29,0	0,140	-0328025	78,55	-0329025	96,60
40-15	90,0	41,0	38,0	16,0	19,0	0,260	-0408015	93,80	-0409015	116,70
40-20	90,0	41,0	38,0	20,0	23,0	0,160	-0408020	82,75	-0409020	105,40
40-25	90,0	41,0	38,0	26,0	29,0	0,200	-0408025	78,55	-0409025	102,80
40-32	90,0	41,0	38,0	32,0	35,0	0,160	-0408032	78,55	-0409032	102,80
50-15	90,0	53,0	50,0	16,0	19,0	0,500	-0508015	115,30	-0509015	130,05
50-20	90,0	53,0	50,0	20,0	23,0	0,500	-0508020	108,60	-0509020	122,20
50-25	90,0	53,0	50,0	26,0	29,0	0,360	-0508025	103,70	-0509025	111,70
50-32	90,0	53,0	50,0	32,0	35,0	0,400	-0508032	105,05	-0509032	107,80
50-40	90,0	53,0	50,0	38,0	41,0	0,280	-0508040	81,85	-0509040	104,35
65-25	110,0	70,0	66,0	26,0	29,0	0,960	-0658025	181,65	-0659025	208,35
65-32	110,0	70,0	66,0	32,0	35,0	0,780	-0658032	171,95	-0659032	198,65
65-40	110,0	70,0	66,0	38,0	41,0	0,580	-0658040	162,10	-0659040	189,15
65-50	110,0	70,0	66,0	50,0	53,0	0,500	-0658050	157,75	-0659050	184,45
80-40	110,0	85,0	81,0	38,0	41,0	0,600	-0808040	248,85	-0809040	284,10
80-50	110,0	85,0	81,0	50,0	53,0	0,840	-0808050	230,55	-0809050	266,15
80-65	110,0	85,0	81,0	66,0	70,0	0,780	-0808065	220,80	-0809065	256,50
100-50	135,0	104,0	100,0	50,0	53,0	2,220	-1008050	354,00	-1009050	477,55
100-65	135,0	104,0	100,0	66,0	70,0	1,280	-1008065	331,15	-1009065	446,20
100-80	135,0	104,0	100,0	81,0	85,0	1,160	-1008080	301,55	-1009080	403,25
Deltaferritgehalt < 3,0%							content of delta-ferrite < 3,0%			



**HyCom-
Reduzierstück
ASME
DIN 11865-RK-C**

**HyCom-reducer
ASME
DIN 11865-RK-C**

Art.-Nr. 10202-							AISI 316L-1.4404			
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
0,75-0,5"	60,0*	19,05	15,75	9,4	12,7	0,050	-0348012	76,75	-0349012	105,00
1-0,5"	60,0*	25,4	22,1	9,4	12,7	0,060	-1008012	85,35	-1009012	115,80
1-0,75"	60,0*	25,4	22,1	15,75	19,05	0,060	-1008034	77,80	-1009034	105,45
1,5-0,75"	80,0*	38,1	34,8	15,75	19,05	0,260	-1128034	86,90	-1129034	117,75
1,5-1"	80,0*	38,1	34,8	22,1	25,4	0,260	-1128100	73,45	-1129100	99,55
2-1"	90,0*	50,8	47,5	22,1	25,4	0,420	-2008100	88,00	-2009100	119,40
2-1,5"	90,0*	50,8	47,5	34,8	38,1	0,260	-2008112	84,25	-2009112	114,30
2,5-1"	100,0*	63,5	60,2	22,1	25,4	0,580	-2128100	130,25	-2129100	176,60
2,5-1,5"	100,0*	63,5	60,2	34,8	38,1	0,400	-2128112	118,95	-2129112	158,90
2,5-2"	100,0*	63,5	60,2	47,5	50,8	0,380	-2128200	115,95	-2129200	156,50
3-1,5"	110,0*	76,2	72,9	34,8	38,1	0,760	-3008112	197,50	-3009112	269,10
3-2"	110,0*	76,2	72,9	47,5	50,8	0,660	-3008200	182,90	-3009200	249,35
3-2,5"	110,0*	76,2	72,9	60,2	63,5	0,520	-3008212	179,30	-3009212	243,00
4-2"	135,0*	101,6	97,4	47,5	50,8	1,420	-4008200	318,80	-4009200	429,65
4-2,5"	135,0*	101,6	97,4	60,2	63,5	1,260	-4008212	298,70	-4009212	404,25
4-3"	135,0*	101,6	97,4	72,9	76,2	1,100	-4008300	285,80	-4009300	387,75
Deltaferritgehalt < 3,0%							content of delta-ferrite < 3,0%			
* Anpassung der Maße an ASME BPE vorbehalten							* adjustment of dimensions acc. to ASME-BPE are subject to change			

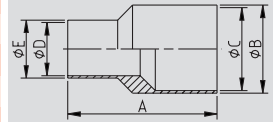
10.02.29 HyCom-Reduzierstück konzentrisch ISO

10.02.29 HyCom-reducer concentric ISO

[illegible]

Deltaferritgehalt < 3.0%

content of delta-ferrite < 3,0%

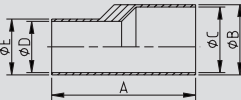


**HyCom-
Reduzierstück
ISO
DIN 11865-RK-B**

HyCom-reducer
ISO
DIN 11865-RK-B

10.02.30 HyCom-Reduzierstück exzentrisch DIN + ASME

10.02.30 HyCom-reducer eccentric DIN + ASME

HyCom- Reduzierstück exzentrisch DIN DIN 11865-RE-A HyCom-reducer eccentric DIN DIN 11865-RE-A 	Art.-Nr. 10205-							AISI 316L-1.4404			
	DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
15-10	60,0	19,0	16,0	10,0	13,0	0,060	-0158010	105,15	-0159010	141,35	
20-10	60,0	23,0	20,0	10,0	13,0	0,060	-0208010	111,10	-0209010	148,90	
20-15	60,0	23,0	20,0	16,0	19,0	0,060	-0208015	97,30	-0209015	132,00	
25-10	70,0	29,0	26,0	10,0	13,0	0,090	-0258010	119,60	-0259010	161,80	
25-15	70,0	29,0	26,0	16,0	19,0	0,120	-0258015	106,75	-0259015	144,70	
25-20	70,0	29,0	26,0	20,0	23,0	0,120	-0258020	97,00	-0259020	129,80	
32-15	80,0	35,0	32,0	16,0	19,0	0,200	-0328015	118,05	-0329015	159,60	
32-20	80,0	35,0	32,0	20,0	23,0	0,180	-0328020	109,40	-0329020	146,90	
32-25	80,0	35,0	32,0	26,0	29,0	0,140	-0328025	102,30	-0329025	138,40	
40-15	90,0	41,0	38,0	16,0	19,0	0,300	-0408015	135,75	-0409015	183,85	
40-20	90,0	41,0	38,0	20,0	23,0	0,280	-0408020	125,80	-0409020	168,95	
40-25	90,0	41,0	38,0	26,0	29,0	0,260	-0408025	117,65	-0409025	159,20	
40-32	90,0	41,0	38,0	32,0	35,0	0,200	-0408032	117,65	-0409032	159,20	
50-15	90,0	53,0	50,0	16,0	19,0	0,480	-0508015	172,05	-0509015	233,20	
50-20	90,0	53,0	50,0	20,0	23,0	0,480	-0508020	147,85	-0509020	199,25	
50-25	90,0	53,0	50,0	26,0	29,0	0,440	-0508025	139,65	-0509025	188,70	
50-32	90,0	53,0	50,0	32,0	35,0	0,360	-0508032	149,05	-0509032	202,20	
50-40	90,0	53,0	50,0	38,0	41,0	0,380	-0508040	144,05	-0509040	193,60	
65-25	110,0	70,0	66,0	26,0	29,0	1,060	-0658025	242,75	-0659025	327,75	
65-32	110,0	70,0	66,0	32,0	35,0	0,800	-0658032	242,75	-0659032	327,75	
65-40	110,0	70,0	66,0	38,0	41,0	0,780	-0658040	226,45	-0659040	306,65	
65-50	110,0	70,0	66,0	50,0	53,0	0,700	-0658050	221,20	-0659050	298,00	
80-40	110,0	85,0	81,0	38,0	41,0	0,960	-0808040	382,10	-0809040	516,60	
80-50	110,0	85,0	81,0	50,0	53,0	1,180	-0808050	366,60	-0809050	495,90	
80-65	110,0	85,0	81,0	66,0	70,0	0,820	-0808065	348,10	-0809065	469,65	
100-50	135,0	104,0	100,0	50,0	53,0	2,440	-1008050	510,90	-1009050	692,20	
100-65	135,0	104,0	100,0	66,0	70,0	1,520	-1008065	481,90	-1009065	653,10	
100-80	135,0	104,0	100,0	81,0	85,0	1,440	-1008080	463,40	-1009080	628,10	
										</	

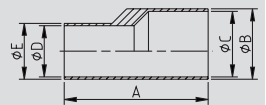
10.02.31 HyCom-Reduzierstück exzentrisch ISO

10.02.31 HyCom-reducer eccentric ISO

[illegible]

Deltaferritgehalt < 3.0%

content of delta-ferrite < 3,0%



**HyCom-
Reduzierstück
exzentrisch
ISO
DIN 11865-RE-B**

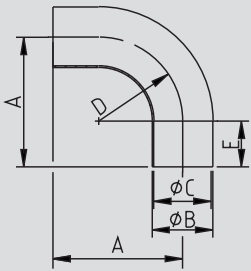
**HyCom-reducer
eccentric
ISO
DIN 11865-RE-B**

10.02.32 HyCom-Bogen 90°

10.02.32 HyCom-bend 90°

HyCom-Bogen 90°
DIN
DIN 11865-BL-A

HyCom-bend 90°
DIN
DIN 11865-BL-A



Art.-Nr. 10301-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
10	51,0	13,0	10,0	26,0	25,0	0,040
15	60,0	19,0	16,0	35,0	25,0	0,060
20	65,0	23,0	20,0	40,0	25,0	0,080
25	90,0	29,0	26,0	50,0	40,0	0,160
32	95,0	35,0	32,0	55,0	40,0	0,200
40	100,0	41,0	38,0	60,0	40,0	0,260
50	110,0	53,0	50,0	70,0	40,0	0,400
65	120,0	70,0	66,0	80,0	40,0	0,760
80	145,0	85,0	81,0	90,0	55,0	1,080
100	155,0	104,0	100,0	100,0	55,0	1,560

Deltaferritgehalt < 3,0%

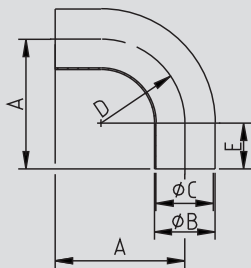
AISI 316L-1.4404

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
-0108000	(+)	-0109000	(+)
-0158000	(+)	-0159000	(+)
-0208000	(+)	-0209000	(+)
-0258000	(+)	-0259000	(+)
-0328000	(+)	-0329000	(+)
-0408000	(+)	-0409000	(+)
-0508000	(+)	-0509000	(+)
-0658000	(+)	-0659000	(+)
-0808000	(+)	-0809000	(+)
-1008000	(+)	-1009000	(+)

content of delta-ferrite < 3,0%

HyCom-Bogen 90°
ASME
DIN 11865-BL-C

HyCom-bend 90°
ASME
DIN 11865-BL-C



Art.-Nr. 10302-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,5"	76,2	12,7	9,4	25,4	50,8	0,070
0,75"	76,2	19,05	15,75	25,4	50,8	0,100
1"	76,2	25,4	22,1	38,1	38,1	0,140
1,5"	95,3	38,1	34,8	57,2	38,1	0,250
2"	120,7	50,8	47,5	76,2	44,5	0,500
2,5"	139,7	63,5	60,2	95,3	44,5	0,650
3"	158,8	76,2	72,9	114,3	44,5	0,850
4"	203,2	101,6	97,4	152,4	50,8	1,950

Deltaferritgehalt < 3,0%

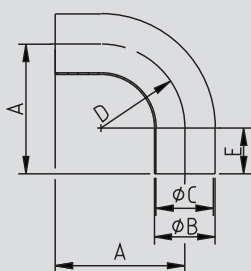
AISI 316L-1.4404

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
-0128000	(+)	-0129000	(+)
-0348000	(+)	-0349000	(+)
-1008000	(+)	-1009000	(+)
-1128000	(+)	-1129000	(+)
-2008000	(+)	-2009000	(+)
-2128000	(+)	-2129000	(+)
-3008000	(+)	-3009000	(+)
-4008000	(+)	-4009000	(+)

content of delta-ferrite < 3,0%

HyCom-Bogen 90°
ISO
DIN 11865-BL-B

HyCom-bend 90°
ISO
DIN 11865-BL-B



Art.-Nr. 10303-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
13,5	45,0	13,5	10,3	20,0	25,0	0,040
17,2	53,0	17,2	14,0	28,0	25,0	0,080
21,3	55,0	21,3	18,1	30,0	25,0	0,080
26,9	68,5	26,9	23,7	28,5	40,0	0,120
33,7	78,0	33,7	29,7	38,0	40,0	0,220
42,4	87,5	42,4	38,4	47,5	40,0	0,300
48,3	97,0	48,3	44,3	57,0	40,0	0,380
60,3	116,0	60,3	56,3	76,0	40,0	0,560
76,1	150,0	76,1	72,1	95,0	55,0	1,120
88,9	169,5	88,9	84,3	114,5	55,0	1,560
114,3	207,5	114,3	109,7	152,5	55,0	2,260

Deltaferritgehalt < 3,0%

(+) Preis auf Anfrage

AISI 316L-1.4404

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
-0088000	(+)	-0089000	(+)
-0108000	(+)	-0109000	(+)
-0158000	(+)	-0159000	(+)
-0208000	(+)	-0209000	(+)
-0258000	(+)	-0259000	(+)
-0328000	(+)	-0329000	(+)
-0408000	(+)	-0409000	(+)
-0508000	(+)	-0509000	(+)
-0658000	(+)	-0659000	(+)
-0808000	(+)	-0809000	(+)
-1008000	(+)	-1009000	(+)

content of delta-ferrite < 3,0%

(+) price on inquiry

10.02.33 HyCom-Bogen 45°

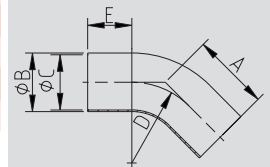
10.02.33 HyCom-bend 45°

Art.-Nr. 10306-

DN	A	B	C	D	E	Gew.	AISI 316L-1.4404			
							Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
10	35,8	13,0	10,0	25,0	25,0	0,040	-0108000	(+)	-0109000	(+)
15	39,5	19,0	16,0	35,0	25,0	0,060	-0158000	(+)	-0159000	(+)
20	41,6	23,0	20,0	40,0	25,0	0,080	-0208000	(+)	-0209000	(+)
25	60,7	29,0	26,0	50,0	40,0	0,120	-0258000	(+)	-0259000	(+)
32	62,8	35,0	32,0	55,0	40,0	0,160	-0328000	(+)	-0329000	(+)
40	64,9	41,0	38,0	60,0	40,0	0,195	-0408000	(+)	-0409000	(+)
50	69,0	53,0	50,0	70,0	40,0	0,280	-0508000	(+)	-0509000	(+)
65	73,1	70,0	66,0	80,0	40,0	0,580	-0658000	(+)	-0659000	(+)
80	92,3	85,0	81,0	90,0	55,0	0,900	-0808000	(+)	-0809000	(+)
100	96,4	104,0	100,0	100,0	55,0	1,120	-1008000	(+)	-1009000	(+)

Deltaferritgehalt < 3,0%

content of delta-ferrite < 3,0%



HyCom-Bogen 45°
DIN
DIN 11865-BL-A

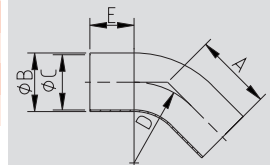
HyCom-bend 45°
DIN
DIN 11865-BL-A

Art.-Nr. 10307-

DN	A	B	C	D	E	Gew.	AISI 316L-1.4404			
							Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
0,5"	57,2	12,7	9,4	25,4	46,7	0,060	-0128000	(+)	-0129000	(+)
0,75"	57,2	19,05	15,75	25,4	46,7	0,090	-0348000	(+)	-0349000	(+)
1"	57,2	25,4	22,1	38,1	41,4	0,110	-1008000	(+)	-1009000	(+)
1,5"	63,5	38,1	34,8	57,2	39,8	0,240	-1128000	(+)	-1129000	(+)
2"	76,2	50,8	47,5	76,2	44,6	0,350	-2008000	(+)	-2009000	(+)
2,5"	85,7	63,5	60,2	95,3	47,0	0,450	-2128000	(+)	-2129000	(+)
3"	92,1	76,2	72,9	114,3	44,8	0,650	-3008000	(+)	-3009000	(+)
4"	114,3	101,6	97,4	152,4	51,2	1,250	-4008000	(+)	-4009000	(+)

Deltaferritgehalt < 3,0%

content of delta-ferrite < 3,0%



HyCom-Bogen 45°
ASME
DIN 11865-BL-C

HyCom-bend 45°
ASME
DIN 11865-BL-C

Art.-Nr. 10308-

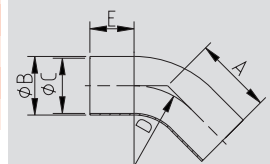
DN	A	B	C	D	E	Gew.	AISI 316L-1.4404			
							Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
13,5	33,3	13,5	10,3	20,0	25,0	0,040	-0088000	(+)	-0089000	(+)
17,2	36,3	17,2	14,0	28,0	25,0	0,040	-0108000	(+)	-0109000	(+)
21,3	37,4	21,3	18,1	30,0	25,0	0,060	-0158000	(+)	-0159000	(+)
26,9	51,8	26,9	23,7	28,5	40,0	0,120	-0208000	(+)	-0209000	(+)
33,7	55,7	33,7	29,7	38,0	40,0	0,180	-0258000	(+)	-0259000	(+)
42,4	59,7	42,4	38,4	47,5	40,0	0,220	-0328000	(+)	-0329000	(+)
48,3	63,6	48,3	44,3	57,0	40,0	0,300	-0408000	(+)	-0409000	(+)
60,3	71,5	60,3	56,3	76,0	40,0	0,400	-0508000	(+)	-0509000	(+)
76,1	94,5	76,1	72,1	95,0	55,0	0,820	-0658000	(+)	-0659000	(+)
88,9	102,4	88,9	84,3	114,5	55,0	1,140	-0808000	(+)	-0809000	(+)
114,3	118,2	114,3	109,7	152,5	55,0	1,650	-1008000	(+)	-1009000	(+)

Deltaferritgehalt < 3,0%

content of delta-ferrite < 3,0%

(+) Preis auf Anfrage

(+) price on inquiry



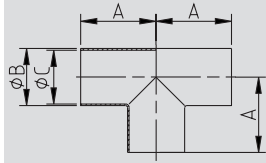
HyCom-Bogen 45°
ISO
DIN 11865-BL-B

HyCom-bend 45°
ISO
DIN 11865-BL-B

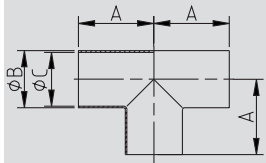
10.02.34 HyCom-T-Stück lang

10.02.34 HyCom-tee long

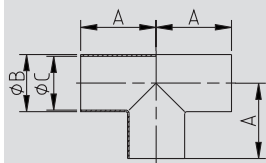
HyCom-T-Stück lang DIN DIN 11865-T-A	Art.-Nr. 10401-						AISI 316L-1.4404			
	DN	A	B	C	D	E Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	mm kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
HyCom-tee long DIN DIN 11865-T-A	10	35,0	13,0	10,0		0,040	-0108000	61,75	-0109000	94,65
	15	35,0	19,0	16,0		0,060	-0158000	62,45	-0159000	95,50
	20	40,0	23,0	20,0		0,100	-0208000	62,80	-0209000	96,40
	25	50,0	29,0	26,0		0,140	-0258000	64,05	-0259000	97,20
	32	55,0	35,0	32,0		0,180	-0328000	69,15	-0329000	104,20
	40	60,0	41,0	38,0		0,240	-0408000	77,80	-0409000	111,40
	50	80,0	53,0	50,0		0,380	-0508000	81,75	-0509000	123,05
	65	105,0	70,0	66,0		0,800	-0658000	121,55	-0659000	172,60
	80	130,0	85,0	81,0		1,020	-0808000	163,40	-0809000	217,90
	100	155,0	104,0	100,0		1,360	-1008000	209,65	-1009000	282,25
Deltaferritgehalt < 3,0%							content of delta-ferrite < 3,0%			



HyCom-T-Stück lang ASME DIN 11865-T-C	Art.-Nr. 10402-						AISI 316L-1.4404			
	DN	A	B	C	D	E Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	mm kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
HyCom-tee long ASME DIN 11865-T-C	0,5"	47,6	12,7	9,4		0,060	-0128000	63,35	-0129000	97,10
	0,75"	50,8	19,05	15,75		0,120	-0348000	63,95	-0349000	97,45
	1"	54,0	25,4	22,1		0,140	-1008000	66,30	-1009000	100,70
	1,5"	60,3	38,1	34,8		0,260	-1128000	81,10	-1129000	115,70
	2"	73,0	50,8	47,5		0,400	-2008000	91,80	-2009000	130,50
	2,5"	79,4	63,5	60,2		0,560	-2128000	119,90	-2129000	171,15
	3"	85,7	76,2	72,9		0,720	-3008000	168,50	-3009000	221,90
	4"	104,8	101,6	97,4		1,480	-4008000	220,25	-4009000	288,15
Deltaferritgehalt < 3,0%							content of delta-ferrite < 3,0%			



HyCom-T-Stück lang ISO DIN 11865-T-B	Art.-Nr. 10403-						AISI 316L-1.4404			
	DN	A	B	C	D	E Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
	mm	mm	mm	mm	mm	mm kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
HyCom-tee long ISO DIN 11865-T-B	13,5	32,0	13,5	10,3		0,040	-0088000	67,70	-0089000	101,55
	17,2	34,0	17,2	14,0		0,060	-0108000	68,00	-0109000	102,00
	21,3	36,0	21,3	18,1		0,100	-0158000	68,85	-0159000	103,75
	26,9	55,0	26,9	23,7		0,160	-0208000	69,20	-0209000	104,50
	33,7	60,0	33,7	29,7		0,260	-0258000	71,40	-0259000	106,65
	42,4	65,0	42,4	38,4		0,340	-0328000	73,85	-0329000	114,00
	48,3	65,0	48,3	44,3		0,380	-0408000	76,80	-0409000	118,15
	60,3	90,0	60,3	56,3		0,600	-0508000	105,00	-0509000	141,45
	76,1	110,0	76,1	72,1		1,000	-0658000	130,90	-0659000	168,90
	88,9	130,0	88,9	84,3		1,400	-0808000	179,20	-0809000	229,65
	114,3	160,0	114,3	109,7		1,600	-1008000	230,00	-1009000	298,95
Deltaferritgehalt < 3,0%							content of delta-ferrite < 3,0%			



10.02.35 HyCom-Reduzier-T-Stück lang DIN + ASME

10.02.35 HyCom-reduced tee long DIN + ASME

Art.-Nr. 10409-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
15-10	35,0	19,0	16,0	35,0	13,0	0,060
20-10	40,0	23,0	20,0	40,0	13,0	0,080
20-15	40,0	23,0	20,0	40,0	19,0	0,100
25-10	50,0	29,0	26,0	50,0	13,0	0,120
25-15	50,0	29,0	26,0	50,0	19,0	0,140
25-20	50,0	29,0	26,0	50,0	23,0	0,140
32-15	55,0	35,0	32,0	55,0	19,0	0,180
32-20	55,0	35,0	32,0	55,0	23,0	0,180
32-25	55,0	35,0	32,0	55,0	29,0	0,180
40-15	60,0	41,0	38,0	60,0	19,0	0,200
40-20	60,0	41,0	38,0	60,0	23,0	0,240
40-25	60,0	41,0	38,0	60,0	29,0	0,220
40-32	60,0	41,0	38,0	60,0	35,0	0,240
50-15	80,0	53,0	50,0	80,0	19,0	0,360
50-20	80,0	53,0	50,0	80,0	23,0	0,380
50-25	80,0	53,0	50,0	80,0	29,0	0,400
50-32	80,0	53,0	50,0	80,0	35,0	0,340
50-40	80,0	53,0	50,0	80,0	41,0	0,420
65-25	105,0	70,0	66,0	80,0	29,0	0,780
65-32	105,0	70,0	66,0	80,0	35,0	0,660
65-40	105,0	70,0	66,0	80,0	41,0	0,820
65-50	105,0	70,0	66,0	80,0	53,0	0,840
80-40	130,0	85,0	81,0	105,0	41,0	1,200
80-50	130,0	85,0	81,0	105,0	53,0	0,900
80-65	130,0	85,0	81,0	105,0	70,0	1,380
100-50	155,0	104,0	100,0	130,0	53,0	1,880
100-65	155,0	104,0	100,0	130,0	70,0	2,000
100-80	155,0	104,0	100,0	130,0	85,0	2,020

Deltaferritgehalt < 3,0%

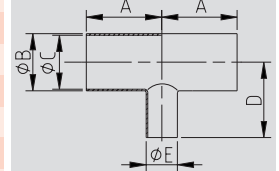
AISI 316L-1.4404

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
-0158010	68,65	-0159010	104,35
-0208010	68,65	-0209010	103,50
-0208015	68,65	-0209015	103,50
-0258010	70,35	-0259010	106,85
-0258015	70,35	-0259015	106,85
-0258020	70,35	-0259020	106,85
-0328015	75,95	-0329015	114,55
-0328020	75,95	-0329020	114,55
-0328025	75,95	-0329025	114,55
-0408015	85,55	-0409015	122,55
-0408020	85,55	-0409020	122,55
-0408025	85,55	-0409025	122,55
-0408032	85,55	-0409032	122,55
-0508015	90,00	-0509015	135,35
-0508020	90,00	-0509020	135,35
-0508025	90,00	-0509025	135,35
-0508032	90,00	-0509032	135,35
-0508040	90,00	-0509040	135,35
-0658025	133,75	-0659025	189,90
-0658032	133,75	-0659032	189,90
-0658040	133,75	-0659040	189,90
-0658050	133,75	-0659050	189,90
-0808040	179,70	-0809040	179,70
-0808050	179,70	-0809050	179,70
-0808065	179,70	-0809065	179,70
-1008050	230,60	-1009050	310,50
-1008065	230,60	-1009065	310,50
-1008080	230,60	-1009080	310,50

content of delta-ferrite < 3,0%

**HyCom-
Red-T-Stück lang
DIN
DIN 11865-T-A**

**HyCom-
reduced tee long
DIN
DIN 11865-T-A**



Art.-Nr. 10410-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,75-0,5"	50,8	19,05	15,75	50,8	12,7	0,100
1-0,5"	54,0	25,4	22,1	54,0	12,7	0,120
1-0,75"	54,0	25,4	22,1	54,0	19,05	0,280
1,5-0,75"	60,3	38,1	34,8	60,3	19,05	0,220
1,5-1"	60,3	38,1	34,8	60,3	25,4	0,240
2-1"	73,0	50,8	47,5	66,7	25,4	0,320
2-1,5"	73,0	50,8	47,5	66,7	38,1	0,360
2,5-1"	79,4	63,5	60,2	73,0	25,4	0,500
2,5-1,5"	79,4	63,5	60,2	73,0	38,1	0,500
2,5-2"	79,4	63,5	60,2	73,0	50,8	0,530
3-1,5"	85,7	76,2	72,9	79,4	38,1	0,780
3-2"	85,7	76,2	72,9	79,4	50,8	0,820
3-2,5"	85,7	76,2	72,9	79,4	63,5	1,380
4-2"	104,8	101,6	97,4	98,4	50,8	1,880
4-2,5"	104,8	101,6	97,4	98,4	63,5	2,000
4-3"	104,8	101,6	97,4	98,4	76,2	2,020

Deltaferritgehalt < 3,0%

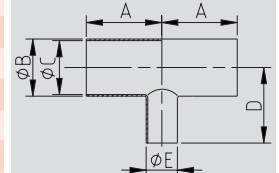
AISI 316L-1.4404

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
-0348012	70,55	-0349012	107,15
-1008012	73,00	-1009012	110,80
-1008034	73,00	-1009034	110,80
-1128034	89,20	-1129034	127,25
-1128100	89,20	-1129100	127,25
-2008100	100,95	-2009100	143,65
-2008112	100,95	-2009112	143,65
-2128100	131,90	-2129100	188,45
-2128112	131,90	-2129112	188,45
-2128200	131,90	-2129200	188,45
-3008112	185,70	-3009112	244,20
-3008200	185,70	-3009200	244,20
-3008212	185,70	-3009212	244,20
-4008200	243,35	-4009200	316,90
-4008212	243,35	-4009212	316,90
-4008300	243,35	-4009300	316,90

content of delta-ferrite < 3,0%

**HyCom-
Red- T-Stück lang
ASME
DIN 11865-T-C**

**HyCom-
reduced tee long
ASME
DIN 11865-T-C**

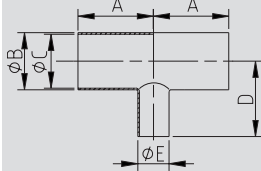


10.02.36 HyCom-Reduzier-T-Stück lang ISO

10.02.36 HyCom-reduced tee long ISO

**HyCom-Red-T-St.
lang ISO
DIN 11865-T-B**

**HyCom-reduced tee
long ISO
DIN 11865-T-B**



Art.-Nr. 10411-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
17,2-13,5	34,0	17,2	14,0	34,0	13,5	0,060
21,3-13,5	36,0	21,3	18,1	36,0	13,5	0,080
21,3-17,2	36,0	21,3	18,1	36,0	17,2	0,080
26,9-13,5	55,0	26,9	23,7	55,0	13,5	0,140
26,9-17,2	55,0	26,9	23,7	55,0	17,2	0,140
26,9-21,3	55,0	26,9	23,7	55,0	21,3	0,140
33,7-17,2	60,0	33,7	29,7	60,0	17,2	0,220
33,7-21,3	60,0	33,7	29,7	60,0	21,3	0,220
33,7-26,9	60,0	33,7	29,7	60,0	26,9	0,220
42,4-21,3	65,0	42,4	38,4	65,0	21,3	0,320
42,4-26,9	65,0	42,4	38,4	65,0	26,9	0,320
42,4-33,7	65,0	42,4	38,4	65,0	33,7	0,320
48,3-21,3	65,0	48,3	44,3	65,0	21,3	0,360
48,3-26,9	65,0	48,3	44,3	65,0	26,9	0,340
48,3-33,7	65,0	48,3	44,3	65,0	33,7	0,360
48,3-42,4	65,0	48,3	44,3	65,0	42,4	0,400
60,3-21,3	90,0	60,3	56,3	90,0	21,3	0,600
60,3-26,9	90,0	60,3	56,3	90,0	26,9	0,620
60,3-33,7	90,0	60,3	56,3	90,0	33,7	0,620
60,3-42,4	90,0	60,3	56,3	90,0	42,4	0,740
60,3-48,3	90,0	60,3	56,3	90,0	48,3	0,760
76,1-33,7	110,0	76,1	72,1	90,0	33,7	0,980
76,1-42,4	110,0	76,1	72,1	90,0	42,4	0,980
76,1-48,3	110,0	76,1	72,1	90,0	48,3	1,000
76,1-60,3	110,0	76,1	72,1	90,0	60,3	1,020
88,9-48,3	130,0	88,9	84,3	110,0	48,3	1,260
88,9-60,3	130,0	88,9	84,3	110,0	60,3	1,300
88,9-76,1	130,0	88,9	84,3	110,0	76,1	1,700
114,3-60,3	160,0	114,3	109,7	130,0	60,3	2,360
114,3-76,1	160,0	114,3	109,7	130,0	76,1	0,400
114,3-88,9	160,0	114,3	109,7	130,0	88,9	2,560

AISI 316L-1.4404

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
-0108008	78,15	-0109008	117,35
-0158008	79,25	-0159008	119,30
-0158010	79,25	-0159010	119,30
-0208008	79,65	-0209008	120,15
-0208010	79,65	-0209010	120,15
-0208015	79,65	-0209015	120,15
-0258010	82,10	-0259010	123,25
-0258015	82,10	-0259015	123,25
-0258020	82,10	-0259020	123,25
-0328015	84,90	-0329015	130,95
-0328020	84,90	-0329020	130,95
-0328025	84,90	-0329025	130,95
-0408015	88,35	-0409015	135,85
-0408020	88,35	-0409020	135,85
-0408025	88,35	-0409025	135,85
-0408032	88,35	-0409032	135,85
-0508015	120,70	-0509015	162,65
-0508020	120,70	-0509020	162,65
-0508025	120,70	-0509025	162,65
-0508032	120,70	-0509032	162,65
-0508040	120,70	-0509040	162,65
-0658025	150,50	-0659025	194,20
-0658032	150,50	-0659032	194,20
-0658040	150,50	-0659040	194,20
-0658050	150,50	-0659050	194,20
-0808040	206,00	-0809040	263,75
-0808050	206,00	-0809050	263,75
-0808065	206,00	-0809065	263,75
-1008050	264,45	-1009050	343,70
-1008065	264,45	-1009065	343,70
-1008080	264,45	-1009080	343,70

Deltaferritgehalt < 3,0%

content of delta-ferrite < 3,0%

10.02.37 HyCom-T-Stück kurz

10.02.37 HyCom-tee short

Art.-Nr. 10405-

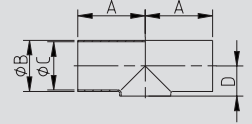
							AISI 316L-1.4404			
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
10	35,0	13,0	10,0	7,5		0,020	-0108000	(+)	-0109000	(+)
15	35,0	19,0	16,0	11,0		0,030	-0158000	(+)	-0159000	(+)
20	40,0	23,0	20,0	13,0		0,050	-0208000	(+)	-0209000	(+)
25	50,0	29,0	26,0	16,0		0,080	-0258000	(+)	-0259000	(+)
32	55,0	35,0	32,0	19,5		0,110	-0328000	(+)	-0329000	(+)
40	60,0	41,0	38,0	23,0		0,150	-0408000	(+)	-0409000	(+)
50	80,0	53,0	50,0	30,0		0,240	-0508000	(+)	-0509000	(+)
65	105,0	70,0	66,0	40,0		0,480	-0658000	(+)	-0659000	(+)
80	130,0	85,0	81,0	47,5		0,650	-0808000	(+)	-0809000	(+)
100	155,0	104,0	100,0	58,0		0,910	-1008000	(+)	-1009000	(+)

Deltaferritgehalt < 3,0%

content of delta-ferrite < 3,0%

HyCom-T-Stück kurz
DIN
DIN 11865-TK-A

HyCom-tee short
DIN
DIN 11865-TK-A



Art.-Nr. 10406-

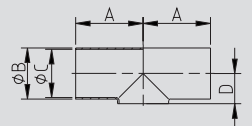
							AISI 316L-1.4404			
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
0,5"	47,6	12,7	9,4	7,5		0,040	-0128000	(+)	-0129000	(+)
0,75"	50,8	19,05	15,75	11,0		0,080	-0348000	(+)	-0349000	(+)
1"	54,0	25,4	22,1	14,2		0,100	-1008000	(+)	-1009000	(+)
1,5"	60,3	38,1	34,8	21,1		0,140	-1128000	(+)	-1129000	(+)
2"	73,0	50,8	47,5	28,9		0,230	-2008000	(+)	-2009000	(+)
2,5"	79,4	63,5	60,2	35,3		0,340	-2128000	(+)	-2129000	(+)
3"	85,7	76,2	72,9	43,1		0,620	-3008000	(+)	-3009000	(+)
4"	104,8	101,6	97,4	56,8		0,840	-4008000	(+)	-4009000	(+)

Deltaferritgehalt < 3,0%

content of delta-ferrite < 3,0%

HyCom-T-Stück kurz
ASME
DIN 11865-TK-C

HyCom-tee short
ASME
DIN 11865-TK-C



Art.-Nr. 10407-

							AISI 316L-1.4404			
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
13,5	32,0	13,5	10,3	8,3		0,020	-0088000	(+)	-0089000	(+)
17,2	34,0	17,2	14,0	10,1		0,030	-0108000	(+)	-0109000	(+)
21,3	36,0	21,3	18,1	12,2		0,050	-0158000	(+)	-0159000	(+)
26,9	55,0	26,9	23,7	15,0		0,080	-0208000	(+)	-0209000	(+)
33,7	60,0	33,7	29,7	18,4		0,110	-0258000	(+)	-0259000	(+)
42,4	65,0	42,4	38,4	23,2		0,150	-0328000	(+)	-0329000	(+)
48,3	65,0	48,3	44,3	26,7		0,240	-0408000	(+)	-0409000	(+)
60,3	90,0	60,3	56,3	33,7		0,480	-0508000	(+)	-0509000	(+)
76,1	110,0	76,1	72,1	43,1		0,650	-0658000	(+)	-0659000	(+)
88,9	130,0	88,9	84,3	49,5		0,910	-0808000	(+)	-0809000	(+)
114,3	160,0	114,3	109,7	63,2		1,110	-1008000	(+)	-1009000	(+)

Deltaferritgehalt < 3,0%

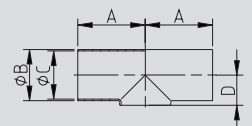
content of delta-ferrite < 3,0%

(+) Preis auf Anfrage

(+) price on inquiry

HyCom-T-Stück kurz
ISO
DIN 11865-TK-B

HyCom-tee short
ISO
DIN 11865-TK-B

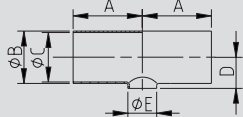


10.02.38 HyCom-Reduzier-T-Stück kurz DIN + ASME

10.02.38 HyCom-reduced tee short DIN + ASME

**HyCom-
Red-T-Stück kurz
DIN
DIN 11865-TK-A**

**HyCom-
reduced tee short
DIN
DIN 11865-TK-A**



Art.-Nr. 10413-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
15-10	35,0	19,0	16,0	11,0	13,0	0,040
20-10	40,0	23,0	20,0	13,0	13,0	0,070
20-15	40,0	23,0	20,0	13,0	19,0	0,060
25-10	50,0	29,0	26,0	16,0	13,0	0,110
25-15	50,0	29,0	26,0	16,0	19,0	0,100
25-20	50,0	29,0	26,0	16,0	23,0	0,090
32-15	55,0	35,0	32,0	19,0	19,0	0,130
32-20	55,0	35,0	32,0	19,0	23,0	0,130
32-25	55,0	35,0	32,0	19,0	29,0	0,130
40-15	60,0	41,0	38,0	22,0	19,0	0,160
40-20	60,0	41,0	38,0	22,0	23,0	0,160
40-25	60,0	41,0	38,0	22,0	29,0	0,160
40-32	60,0	41,0	38,0	22,5	35,0	0,150
50-15	80,0	53,0	50,0	28,0	19,0	0,240
50-20	80,0	53,0	50,0	28,0	23,0	0,240
50-25	80,0	53,0	50,0	28,0	29,0	0,260
50-32	80,0	53,0	50,0	28,5	35,0	0,250
50-40	80,0	53,0	50,0	29,0	41,0	0,230
65-25	105,0	70,0	66,0	37,0	29,0	0,520
65-32	105,0	70,0	66,0	37,0	35,0	0,520
65-40	105,0	70,0	66,0	37,5	41,0	0,510
65-50	105,0	70,0	66,0	38,5	53,0	0,520
80-40	130,0	85,0	81,0	45,0	41,0	0,700
80-50	130,0	85,0	81,0	46,0	53,0	0,690
80-65	130,0	85,0	81,0	47,5	70,0	0,680
100-50	155,0	104,0	100,0	55,5	53,0	0,940
100-65	155,0	104,0	100,0	57,0	70,0	0,950
100-80	155,0	104,0	100,0	57,0	85,0	0,950

Deltaferritgehalt < 3,0%

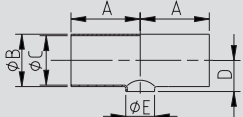
AISI 316L-1.4404

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
-0158010	(+)	-0159010	(+)
-0208010	(+)	-0209010	(+)
-0208015	(+)	-0209015	(+)
-0258010	(+)	-0259010	(+)
-0258015	(+)	-0259015	(+)
-0258020	(+)	-0259020	(+)
-0328015	(+)	-0329015	(+)
-0328020	(+)	-0329020	(+)
-0328025	(+)	-0329025	(+)
-0408015	(+)	-0409015	(+)
-0408020	(+)	-0409020	(+)
-0408025	(+)	-0409025	(+)
-0408032	(+)	-0409032	(+)
-0508015	(+)	-0509015	(+)
-0508020	(+)	-0509020	(+)
-0508025	(+)	-0509025	(+)
-0508032	(+)	-0509032	(+)
-0508040	(+)	-0509040	(+)
-0658025	(+)	-0659025	(+)
-0658032	(+)	-0659032	(+)
-0658040	(+)	-0659040	(+)
-0658050	(+)	-0659050	(+)
-0808040	(+)	-0809040	(+)
-0808050	(+)	-0809050	(+)
-0808065	(+)	-0809065	(+)
-1008050	(+)	-1009050	(+)
-1008065	(+)	-1009065	(+)
-1008080	(+)	-1009080	(+)

content of delta-ferrite < 3,0%

**HyCom-
Red- T-Stück kurz
ASME
DIN 11865-TK-C**

**HyCom-
reduced tee short
ASME
DIN 11865-TK-C**



Art.-Nr. 10414-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0,75-0,5"	50,8	19,05	15,75	11,0	12,7	0,040
1-0,5"	54,0	25,4	22,1	14,2	12,7	0,110
1-0,75"	54,0	25,4	22,1	14,2	19,05	0,100
1,5-0,75"	60,3	38,1	34,8	20,6	19,05	0,160
1,5-1"	60,3	38,1	34,8	20,6	25,4	0,160
2-1"	73,0	50,8	47,5	26,9	25,4	0,240
2-1,5"	73,0	50,8	47,5	27,4	38,1	0,230
2,5-1"	79,4	63,5	60,2	33,3	25,4	0,520
2,5-1,5"	79,4	63,5	60,2	33,8	38,1	0,510
2,5-2"	79,4	63,5	60,2	35,3	50,8	0,520
3-1,5"	85,7	76,2	72,9	40,1	38,1	0,510
3-2"	85,7	76,2	72,9	41,6	50,8	0,690
3-2,5"	85,7	76,2	72,9	41,6	63,5	0,680
4-2"	104,8	101,6	97,4	54,3	50,8	0,950
4-2,5"	104,8	101,6	97,4	54,3	63,5	0,950
4-3"	104,8	101,6	97,4	55,8	76,2	0,950

Deltaferritgehalt < 3,0%

(+) Preis auf Anfrage

AISI 316L-1.4404

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
Ra<0,8	EUR	Ra<0,4	EUR
-0348012	(+)	-0349012	(+)
-1008012	(+)	-1009012	(+)
-1008034	(+)	-1009034	(+)
-1128034	(+)	-1129034	(+)
-1128100	(+)	-1129100	(+)
-2008100	(+)	-2009100	(+)
-2008112	(+)	-2009112	(+)
-2128100	(+)	-2129100	(+)
-2128112	(+)	-2129112	(+)
-2128200	(+)	-2129200	(+)
-3008112	(+)	-3009112	(+)
-3008200	(+)	-3009200	(+)
-3008212	(+)	-3009212	(+)
-4008200	(+)	-4009200	(+)
-4008212	(+)	-4009212	(+)
-4008300	(+)	-4009300	(+)

content of delta-ferrite < 3,0%

(+) price on inquiry

10.02.39 HyCom-Reduzier-T-Stück kurz ISO

10.02.39 HyCom-reduced tee short ISO

[illegible]

Deltaferritgehalt < 3.0%

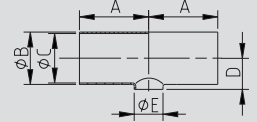
(+) Preis auf Anfrage

content of delta-ferrite < 3.0%

(+) price on inquiry

HyCom-Red-T-St.
kurz ISO
DIN 11865-TK-B

**HyCom-reduced tee
short ISO
DIN 11865-TK-B**

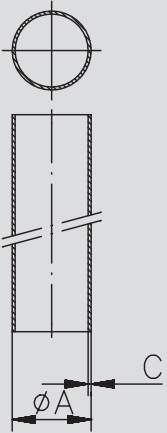


10.02.40 HyCom-Rohr

10.02.40 HyCom-pipe

HyCom-Rohr DIN DIN 11866-A

HyCom-pipe DIN DIN 11866-A



Art.-Nr. 10801-

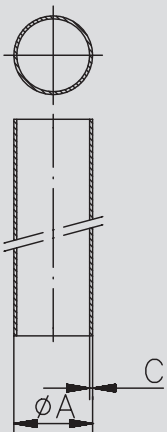
DN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gew. kg/m
10	13,0		1,50			0,432
15	19,0		1,50			0,658
20	23,0		1,50			0,808
25	29,0		1,50			1,034
32	35,0		1,50			1,260
40	41,0		1,50			1,485
50	53,0		1,50			1,937
65	70,0		2,00			3,409
80	85,0		2,00			4,162
100	104,0		2,00			5,114

AISI 316L-1.4404

Art.-Nr. Ra<0,4	Preis EUR
-0104041	(+)
-0154041	(+)
-0204041	(+)
-0254041	(+)
-0324041	(+)
-0404041	(+)
-0504041	(+)
-0654041	(+)
-0804041	(+)
-1004041	(+)

HyCom-Rohr ASME DIN 11866-C

HyCom-pipe ASME DIN 11866-C



Art.-Nr. 10802-

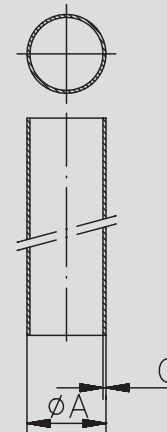
DN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gew. kg/m
0,5"	12,7		1,65			0,457
0,75"	19,05		1,65			0,720
1"	25,4		1,65			0,982
1,5"	38,1		1,65			1,508
2"	50,8		1,65			2,033
2,5"	63,5		1,65			2,558
3"	76,2		1,65			3,084
4"	101,6		2,11			5,263

AISI 316L-1.4404

Art.-Nr. Ra<0,4	Preis EUR
-0124041	(+)
-0344041	(+)
-1004041	(+)
-1124041	(+)
-2004041	(+)
-2124041	(+)
-3004041	(+)
-4004041	(+)

HyCom-Rohr ISO DIN 11866-B

HyCom-pipe ISO DIN 11866-B



Art.-Nr. 10803-

DN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gew. kg/m
13,5	13,5		1,60			0,477
17,2	17,2		1,60			0,626
21,3	21,3		1,60			0,790
26,9	26,9		1,60			1,015
33,7	33,7		2,00			1,589
42,4	42,4		2,00			2,026
48,3	48,3		2,00			2,321
60,3	60,3		2,00			2,923
76,1	76,1		2,00			3,715
88,9	88,9		2,30			4,993
114,3	114,3		2,30			6,458

AISI 316L-1.4404

Art.-Nr. Ra<0,4	Preis EUR
-0084041	(+)
-0104041	(+)
-0154041	(+)
-0204041	(+)
-0254041	(+)
-0324041	(+)
-0404041	(+)
-0504041	(+)
-0654041	(+)
-0804041	(+)
-1004041	(+)

(+) Preis auf Anfrage

(+) price on inquiry

10.02.41 HyCom-Federsicherheitsventil NF (Nutflansch) manuell

10.02.41 HyCom-safety valve spring loaded FG (flange groove) manual

Art.-Nr. 10901-

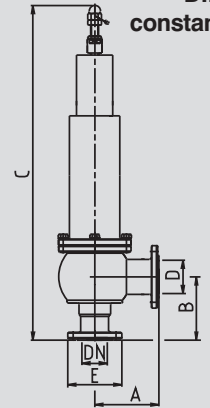
							AISI 316L-1.4404							
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	EPDM/Ra0,8	EUR	FKM/Ra0,8	EUR	EPDM/Ra0,4	EUR	FKM/Ra0,4	EUR
25	85,0	85,0	450,0	38,0	70,0		-0258377	1605,80	-0258477	(+)	-0259377	(+)	-0259477	(+)
40	95,0	95,0	575,0	50,0	82,0		-0408377	1817,80	-0408477	(+)	-0409377	(+)	-0409477	(+)
50	105,0	105,0	630,0	66,0	94,0		-0508377	1948,50	-0508477	(+)	-0509377	(+)	-0509477	(+)
65	117,0	115,0	750,0	81,0	113,0		-0658377	2657,60	-0658477	(+)	-0659377	(+)	-0659477	(+)
80	132,0	132,0	830,0	100,0	133,0		-0808377	3363,20	-0808477	(+)	-0809377	(+)	-0809477	(+)
100	185,0	170,0	950,0	125,0	159,0		-1008377	6486,00	-1008477	(+)	-1009377	(+)	-1009477	(+)

weitere Anschlussvarianten auf Anfrage

other connection varieties on inquiry

HyCom-Fe.Si.Ve. NF
DIN
konstant

HyCom-safety valve
spring loaded FG
DIN
constant



Art.-Nr. 10902-

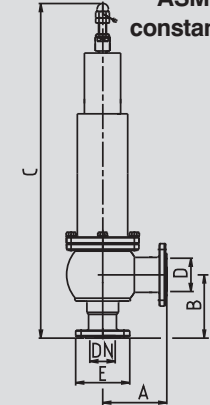
							AISI 316L-1.4404							
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	EPDM/Ra0,8	EUR	FKM/Ra0,8	EUR	EPDM/Ra0,4	EUR	FKM/Ra0,4	EUR
1,5"	95,0	95,0	575,0	47,5	79,0		-1128377	1817,80	-1128477	(+)	-1129377	(+)	-1129477	(+)
2"	105,0	105,0	630,0	60,2	92,0		-2008377	1948,50	-2008477	(+)	-2009377	(+)	-2009477	(+)
2,5"	115,0	115,0	750,0	72,9	107,0		-2128377	2657,60	-2128477	(+)	-2129377	(+)	-2129477	(+)
3"	132,0	130,0	828,0	97,4	125,0		-3008377	3363,20	-3008477	(+)	-3009377	(+)	-3009477	(+)
4"	185,0	170,0	950,0	125,0	159,0		-4008377	6486,00	-4008477	(+)	-4009377	(+)	-4009477	(+)

weitere Anschlussvarianten auf Anfrage

other connection varieties on inquiry

HyCom-Fe.Si.Ve. NF
ASME
konstant

HyCom-safety valve
spring loaded FG
ASME
constant



Art.-Nr. 10903-

							AISI 316L-1.4404							
DN	A	B	C	D	E	Gew.	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	EPDM/Ra0,8	EUR	FKM/Ra0,8	EUR	EPDM/Ra0,4	EUR	FKM/Ra0,4	EUR
33,7	90,0	90,0	455,0	38,4	74,0		-0258377	1605,80	-0258477	(+)	-0259377	(+)	-0259477	(+)
48,3	95,0	95,0	575,0	56,3	88,0		-0408377	1817,80	-0408477	(+)	-0409377	(+)	-0409477	(+)
60,3	114,0	114,0	639,0	72,1	103,0		-0508377	1948,50	-0508477	(+)	-0509377	(+)	-0509477	(+)
76,1	119,0	117,0	752,0	84,3	125,0		-0658377	2657,60	-0658477	(+)	-0659377	(+)	-0659477	(+)
88,9	132,0	132,0	830,0	114,3	137,0		-0808377	3363,20	-0808477	(+)	-0809377	(+)	-0809477	(+)

weitere Anschlussvarianten auf Anfrage

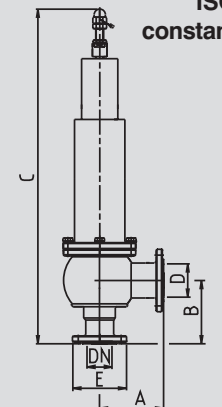
other connection varieties on inquiry

(+) Preis auf Anfrage

(+) price on inquiry

HyCom-Fe.Si.Ve. NF
ISO
konstant

HyCom-safety valve
spring loaded FG
ISO
constant

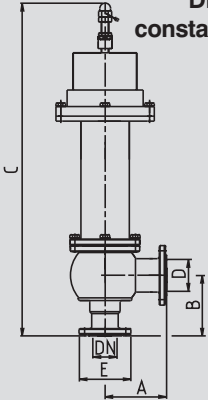


10.02.42 HyCom-Federsicherheitsventil NF (Nutfansch) pneumatisch

10.02.42 HyCom-safety valve spring loaded FG (flange groove) pneumatic

HyCom-Fe.Si.Ve. NF
DIN
konstant

HyCom-safety valve
spring loaded FG
DIN
konstant



Art.-Nr. 10907-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
25	85,0	85,0	450,0	38,0	70,0	
40	95,0	95,0	575,0	50,0	82,0	
50	105,0	105,0	630,0	66,0	94,0	
65	117,0	115,0	750,0	81,0	113,0	
80	132,0	132,0	830,0	100,0	133,0	
100	185,0	170,0	950,0	125,0	159,0	

weitere Anschlussvarianten auf Anfrage

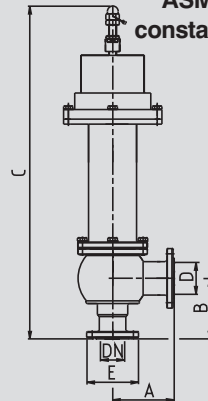
AISI 316L-1.4404

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
EPDM/Ra0,8	EUR	FKM/Ra0,8	EUR	EPDM/Ra0,4	EUR	FKM/Ra0,4	EUR
-0258377	2394,80	-0258477	(+)	-0259377	(+)	-0259477	(+)
-0408377	2606,80	-0408477	(+)	-0409377	(+)	-0409477	(+)
-0508377	2737,40	-0508477	(+)	-0509377	(+)	-0509477	(+)
-0658377	3446,60	-0658477	(+)	-0659377	(+)	-0659477	(+)
-0808377	4152,20	-0808477	(+)	-0809377	(+)	-0809477	(+)
-1008377	7386,00	-1008477	(+)	-1009377	(+)	-1009477	(+)

other connection varieties on inquiry

HyCom-Fe.Si.Ve. NF
ASME
konstant

HyCom-safety valve
spring loaded FG
ASME
konstant



Art.-Nr. 10908-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1,5"	95,0	95,0	575,0	47,5	79,0	
2"	105,0	105,0	630,0	60,2	92,0	
2,5"	115,0	115,0	750,0	72,9	107,0	
3"	132,0	130,0	828,0	97,4	125,0	
4"	185,0	170,0	950,0	125,0	159,0	

weitere Anschlussvarianten auf Anfrage

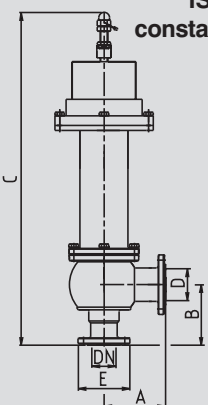
AISI 316L-1.4404

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
EPDM/Ra0,8	EUR	FKM/Ra0,8	EUR	EPDM/Ra0,4	EUR	FKM/Ra0,4	EUR
-1128377	2606,80	-1128477	(+)	-1129377	(+)	-1129477	(+)
-2008377	2737,40	-2008477	(+)	-2009377	(+)	-2009477	(+)
-2128377	3446,60	-2128477	(+)	-2129377	(+)	-2129477	(+)
-3008377	4152,20	-3008477	(+)	-3009377	(+)	-3009477	(+)
-4008377	7386,00	-4008477	(+)	-4009377	(+)	-4009477	(+)

other connection varieties on inquiry

HyCom-Fe.Si.Ve. NF
ISO
konstant

HyCom-safety valve
spring loaded FG
ISO
konstant



Art.-Nr. 10909-

DN	A	B	C	D	E	Gew.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
33,7	90,0	90,0	455,0	38,4	74,0	
48,3	95,0	95,0	575,0	56,3	88,0	
60,3	114,0	114,0	639,0	72,1	103,0	
76,1	119,0	117,0	752,0	84,3	125,0	
88,9	132,0	132,0	830,0	114,3	137,0	

weitere Anschlussvarianten auf Anfrage

(+) Preis auf Anfrage

AISI 316L-1.4404

Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis	Art.-Nr.	Preis
EPDM/Ra0,8	EUR	FKM/Ra0,8	EUR	EPDM/Ra0,4	EUR	FKM/Ra0,4	EUR
-0258377	2394,80	-0258477	(+)	-0259377	(+)	-0259477	(+)
-0408377	2606,80	-0408477	(+)	-0409377	(+)	-0409477	(+)
-0508377	2737,40	-0508477	(+)	-0509377	(+)	-0509477	(+)
-0658377	3446,60	-0658477	(+)	-0659377	(+)	-0659477	(+)
-0808377	4152,20	-0808477	(+)	-0809377	(+)	-0809477	(+)

other connection varieties on inquiry

(+) price on inquiry