

PNEUMATISCHE VENTILE

Schrägsitzventile

Sonderanschlüssen

merkmale

codierungsschema

maße



Merkmale

Allgemeine Merkmale:

Werkstoff des Ventilgehäuses: AISI 316 L

Ventilanschlüsse: siehe Kodierungsschema

Montage in jeder Stellung: waagrecht, senkrecht und schräg

Lieferbare Größen von DN 15 bis DN 50 in den Ausführungen doppelwirkend, einfachwirkend, normalerweise geschlossen, normalerweise geschlossen druckstoßfrei und normalerweise geöffnet.

Die Leistungen und Druckdiagramme sind dieselben wie die der Standardausführungen, jedoch begrenzt auf PN 16

Betriebsmedien

Luft, Wasser, Alkohol, Öle, Treibstoffe, Salzlösungen, Dampf, usw. (jedenfalls kompatibel mit AISI 316L und PTFE)

Betriebsdruck von 0 bis 16 bar (bei Dampf 180 °C von 0 bis 10 bar) je nach Größe und gewählter Ausführung (siehe Katalogseiten 31 bis 34)

Temperatur von -10 °C bis +180 °C.

Viskosität max. 600 cst (mm²/s).

Antriebsmedien

Steuermedien: geschmierte oder trockene Druckluft, Gas und neutrale Flüssigkeiten;

Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C



KODIERUNGSSCHEMA DER ARES VENTILE

J4 - PG -- - - YX

Ausführungen

S = N.C. Normalerweise geschlossen unter dem Verschluss druckstoßfrei
C = N.C. Normalerweise geschlossen über dem Verschluss
A = N.A. Normalerweise geöffnet
D = Doppeltwirkende Version

Ø Steuerköpfe

16 = Ø50; 18 = Ø63; 21 = Ø90; 23 = Ø110

Anschlussart

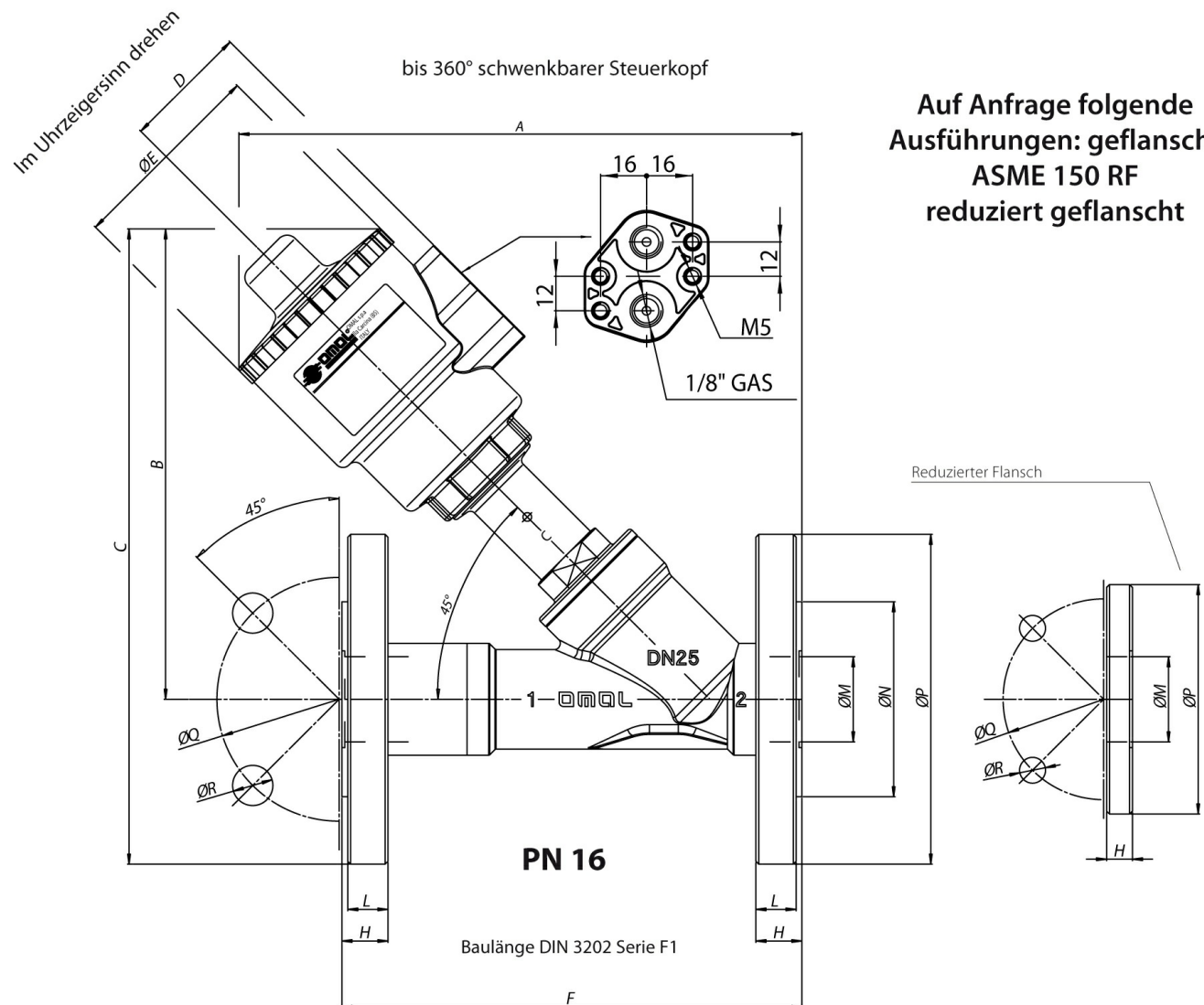
9 = Schweißen ISO 4200
6 = Flansch UNI EN1092-1
U = TRICLAMP USA 3A - BS4825
R = Ersatzteil

Ventilabmessungen

4=DN 15; **5**=DN 20; **6**=DN 25; **7**=DN 32; **8**=DN 40; **9**=DN 50

Nur für die ATEX Version





**Auf Anfrage folgende
Ausführungen: geflanscht
ASME 150 RF
reduziert geflanscht**

Reduzierter Flansch

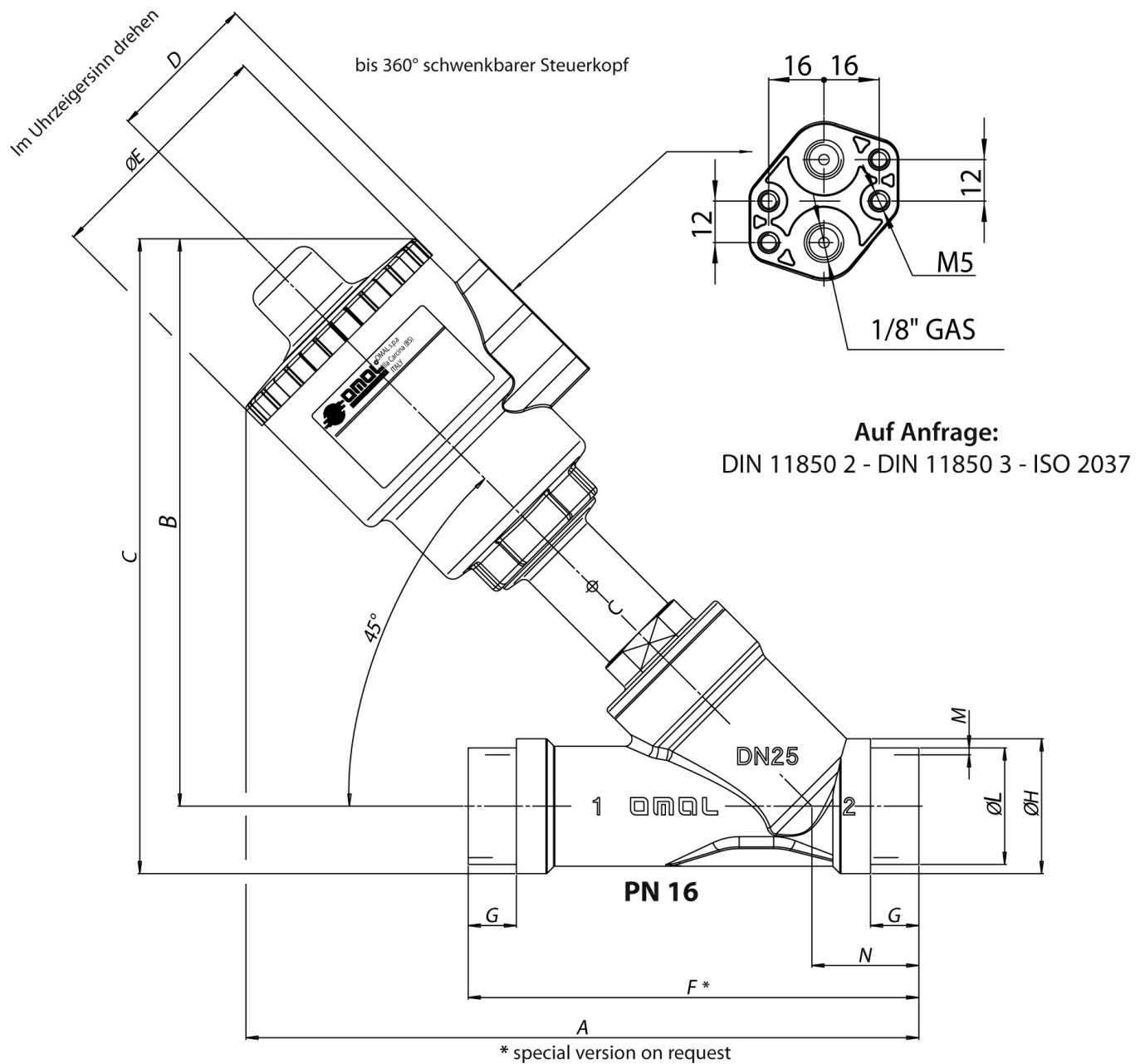
FLANSCHVENTIL ANSI 150RF BAULÄNGE ASME B16.10 A1

NW	H	L	øN	øP	øQ	øR	F
15	12	10.4	35	89	61	16	108
20	13	11.4	43	98	70	16	117.5
25	15	13.4	51	108	80	16	127
32	16	14.4	64	118	89	16	140
40	18	16.4	73	127	99	16	165
50	19	17.4	93	152	121	19	178

FLANSCHVENTIL REDUZIERTER DURCHGANG

NW	H	øP	øQ	øR	F
15	7	70	50	7	104.5
20	8	75	55	9	119.5
25	9	80	60	9	134.5
32	9	90	70	9	149.5
40	10	100	80	9	164.5
50	10	110	90	11	179.5

NW	Steuerkopf	A	B	C	D	øE	F	H	L	øM	øN	øP	øQ	øR
15	ø 50	182.5	156	203.5	44	70	130	16	14	18.1	45	95	65	14
20	ø 50	192.3	160	212.5	44	70	150	18	16	23.7	58	105	75	14
20	ø 63	210.3	178	230.5	50.5	84.4	150	18	16	23.7	58	105	75	14
25	ø 50	197.36	164	221.5	44	70	160	18	16	29.7	68	115	85	14
25	ø 63	216.36	182	239.5	50.5	84.4	160	18	16	29.7	68	115	85	14
25	ø 90	256.36	222	279.5	66.2	116.4	160	18	16	29.7	68	115	85	14
32	ø 50	202.5	168	238	44	70	180	18	16	38.4	78	140	100	18
32	ø 63	220.5	186	256	50.5	84.4	180	18	16	38.4	78	140	100	18
32	ø 90	260.5	226	296	66.2	116.4	180	18	16	38.4	78	140	100	18
32	ø 110	296.5	261	331	77.4	140.6	180	18	16	38.4	78	140	100	18
40	ø 63	228.6	190	265	50.5	84.4	200	18	15	44.3	88	150	110	18
40	ø 90	268.6	230	305	66.2	116.4	200	18	15	44.3	88	150	110	18
40	ø 110	304.2	266	341	77.4	140.6	200	18	15	44.3	88	150	110	18
50	ø 63	241.87	200	282.5	50.5	84.4	230	18	15	55.7	102	165	125	18
50	ø 90	281.87	240	322.5	66.2	116.4	230	18	15	55.7	102	165	125	18
50	ø 110	317.87	276	358.5	77.4	140.6	230	18	15	55.7	102	165	125	18

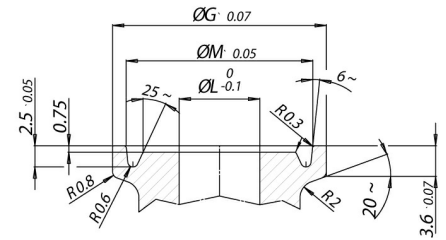
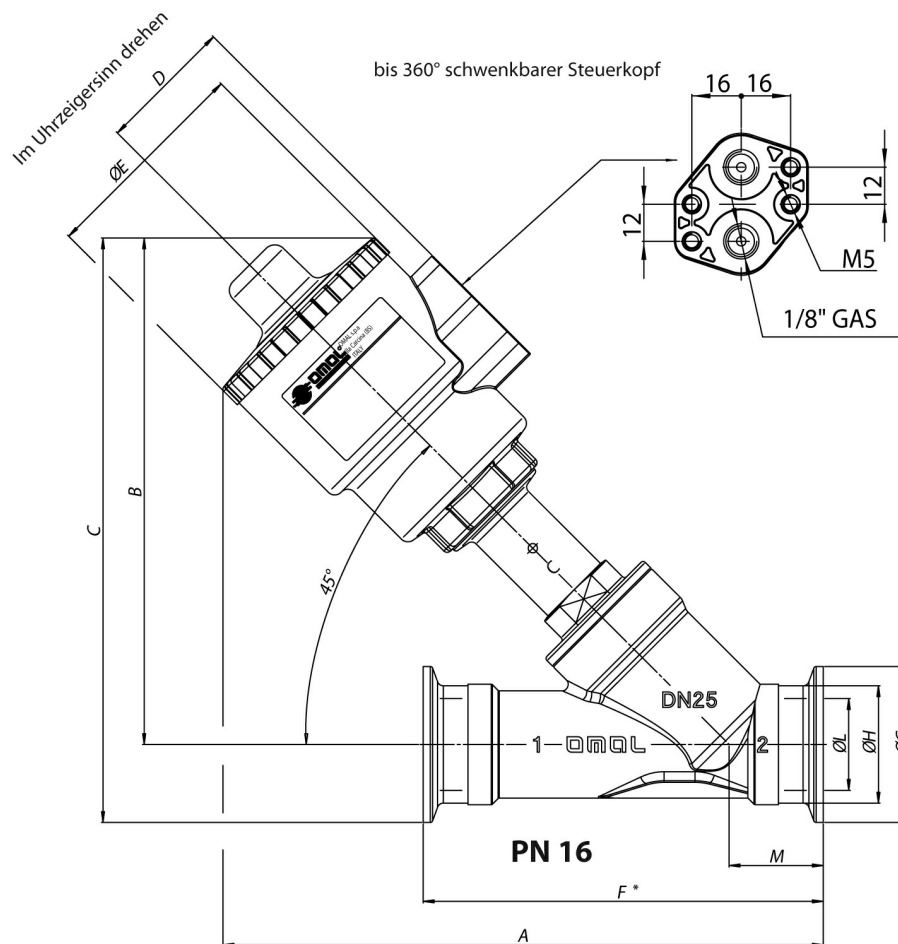


NW	Steuerköpfe	A	B	C	D	øE	F *	G	øH	øL	M	N
15	ø 50	180	156	170	44	70	100	12	26,3	21,3	1,6	26
20	ø 50	190	160	177	44	70	115	14	33	26,9	1,6	31
20	ø 63	208	178	195	50,5	84,4	115	14	33	26,9	1,6	31
25	ø 50	165	164	184	44	70	130	14	39	33,7	2	32.96
25	ø 63	214	182	202	50,5	84,4	130	14	39	33,7	2	32.96
25	ø 90	254	222	242	66,2	116,4	130	14	39	33,7	2	32.96
32	ø 50	200	168	193	44	70	145	14	49	42,4	2	34
32	ø 63	218	186	211	50,5	84,4	145	14	49	42,4	2	34
32	ø 90	258	226	251	66,2	116,4	145	14	49	42,4	2	34
32	ø 110	294	261	286	77,4	140,6	145	14	49	42,4	2	34
40	ø 63	226	190	218	50,5	84,4	160	14	55	48,3	2	37.6
40	ø 90	266	230	258	66,2	116,4	160	14	55	48,3	2	37.6

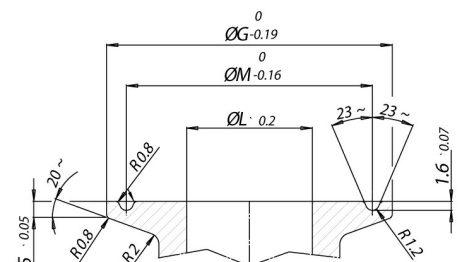
40	ø 110	302	266	294	77,4	140,6	160	14	55	48,3	2	37.6
50	ø 63	241	200	234	50,5	84,4	175	16	67,4	60,3	2,3	41.37
50	ø 90	281	240	274	66,2	116,4	175	16	67,4	60,3	2,3	41.37
50	ø 110	317	276	310	77,4	140,6	175	16	67,4	60,3	2,3	41.37

Standardkombinationen schwarz gedruckt

Maße - Anschlüsse CLAMP 3A



DIMENSIONE
DIMENSION
1/2"-3/4"



DIMENSIONE
DIMENSION
da 1" a 2"

Auf Anfrage: ISO 2852

* special version on request

Betriebsdruck von 0 bis 16 bar (bei Dampf 180 °C von 0 bis 10 bar) je nach Maß und gewählter Ausführung (siehe Katalogseiten)

CLAMP Größe	Steuerkopf	Durchmesser (mm)	A	B	C	D	ØE	F *	ØG	ØH	ØL	M
1/2"	Ø 50	9,5(*)	179	156	168,6	44	70	88,9	25,2	19	9,5	22
3/4"	Ø 50	15	181,5	156	168,6	44	70	101,6	25,2	19	15,8	22
1"	Ø 50	20	189,3	160	185,3	44	70	114,3	50,5	32	22,2	43,5
1"	Ø 63	20	207,3	178	203,3	50,5	84,4	114,3	50,5	23	22,2	43,5
1"1/2"	Ø 63	32	214,6	186	211,3	50,5	84,4	139,7	50,5	38	34,9	43,5
1"1/2"	Ø 90	32	254,6	226	251,3	66,2	116,4	139,7	50,5	38	34,9	43,5
1"1/2"	Ø 110	32	290,6	261	286,3	77,4	140,6	139,7	50,5	38	34,9	43,5
2"	Ø 63	40	224,7	190	222	50,5	84,4	158,8	64	54	47,6	56,5
2"	Ø 90	40	264,7	230	262	66,2	116,4	158,8	64	54	47,6	56,5
2"	Ø 110	40	300,7	266	298	77,4	140,6	158,8	64	54	47,6	56,5

(*) Der Ventildurchmesser ist 15 mm, die Reduzierung auf 9,5 mm entsteht durch die Clamp-Borung

Die Standardkombinationen sind schwarzgedruckt

N.C. Normalerweise geschlossen mit zwei Fließrichtungen

Mit Eintritt unter dem Verschluß. Bei dem Eintritt unter dem Verschluß ist das Ventil druckstossfrei.

code AISI 316	CLAMP Größe	Durchmesser mm	Kv m3/h	Ø Steuerkopf	p Steuerdruck bar Min Max	p Betriebsdruck ΔP max. bar	Gewicht Kg. AISI 316	KIT ERSATZTEIL KOPF
------------------	----------------	-------------------	------------	--------------	---------------------------------	--------------------------------------	----------------------------	---------------------------

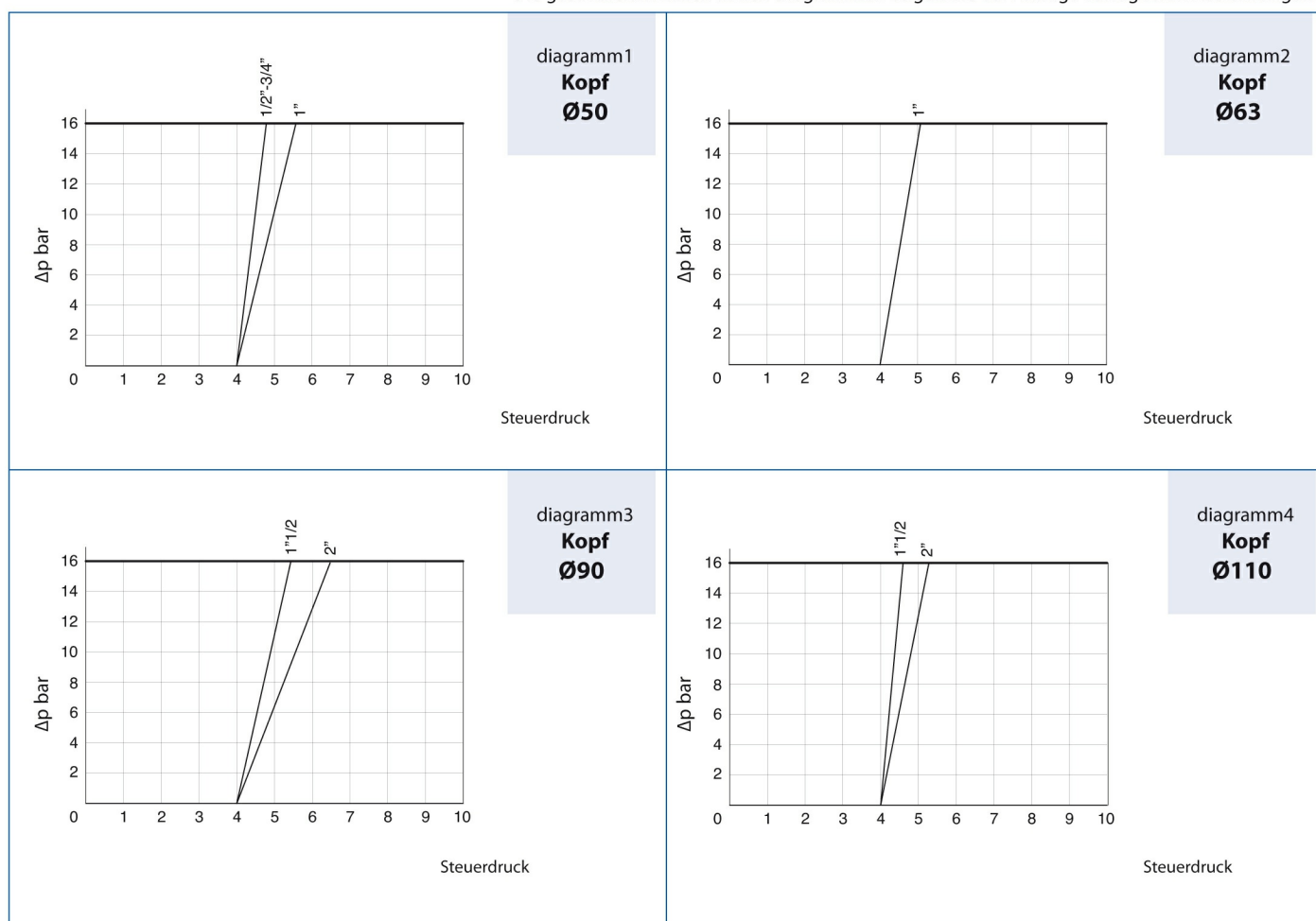
J4SPG16U4	1/2"	9,5(*)	3,4	50	4	10	16	1	J4SPG16R4
J4SPG16U5	3/4"	15	5,7	50	4	10	16	1,1	J4SPG16R5
J4SPG16U6	1"	20	10,5	50	4	10	10	1,2	J4SPG16R6
J4SPG18U6	1"	20	10,5	63	4	10	16	1,4	J4SPG18R6
J4SPG21U8	1 1/2"	32	29	90	4	8	14	3	J4SPG21R8
J4SPG23U8	1 1/2"	32	29,5	110	4	8	16	3,3	J4SPG23R8
J4SPG21U9	2"	40	46	90	4	8	11	3,4	J4SPG21R9
J4SPG23U9	2"	40	46,5	110	4	8	16	4	J4SPG23R9

Das Ersatzteilkit enthält den gesamten Artikel außer das Ventilgehäuse

(*) Der Ventildurchmesser ist 15 mm, die Reduzierung auf 9,5 mm entsteht aufgrund der Bohrung des Clamp

Die Abmessungen beziehen sich auf die Clamp-Maße

Die gestrichelten Linien in den Diagrammen zeigen die auf Anfrage verfügbaren Ausführungen



CLAMP 3A - N.C. Normalerweise geschlossen

Mit Eintritt über dem Verschluß

Code 316	AISI	CLAMP GRÖßE	Durchmesser mm	Kv m3/h	Ø Steuerkopf	p Steuerdruck bar p Min Max		p Betriebsdruck p max. bar	Gewicht AISI 316 Kg.	KIT ERSATZTEIL KOPF
J4CPG16U4	1/2"	9,5(*)	3,4	50	50	1,8	10	DIAGRAM N° 5	1	J4CPG16R4
J4CPG16U5	3/4"	15	5,7	50	50	1,8	10	DIAGRAM N° 5	1,1	J4CPG16R5
J4CPG16U6	1"	20	10,5	50	50	1,8	10	DIAGRAM N° 5	1,2	J4CPG16R6
J4CPG18U8	1 1/2"	32	28,5	63	63	1,8	8	DIAGRAM N° 6	2,6	J4CPG18R8

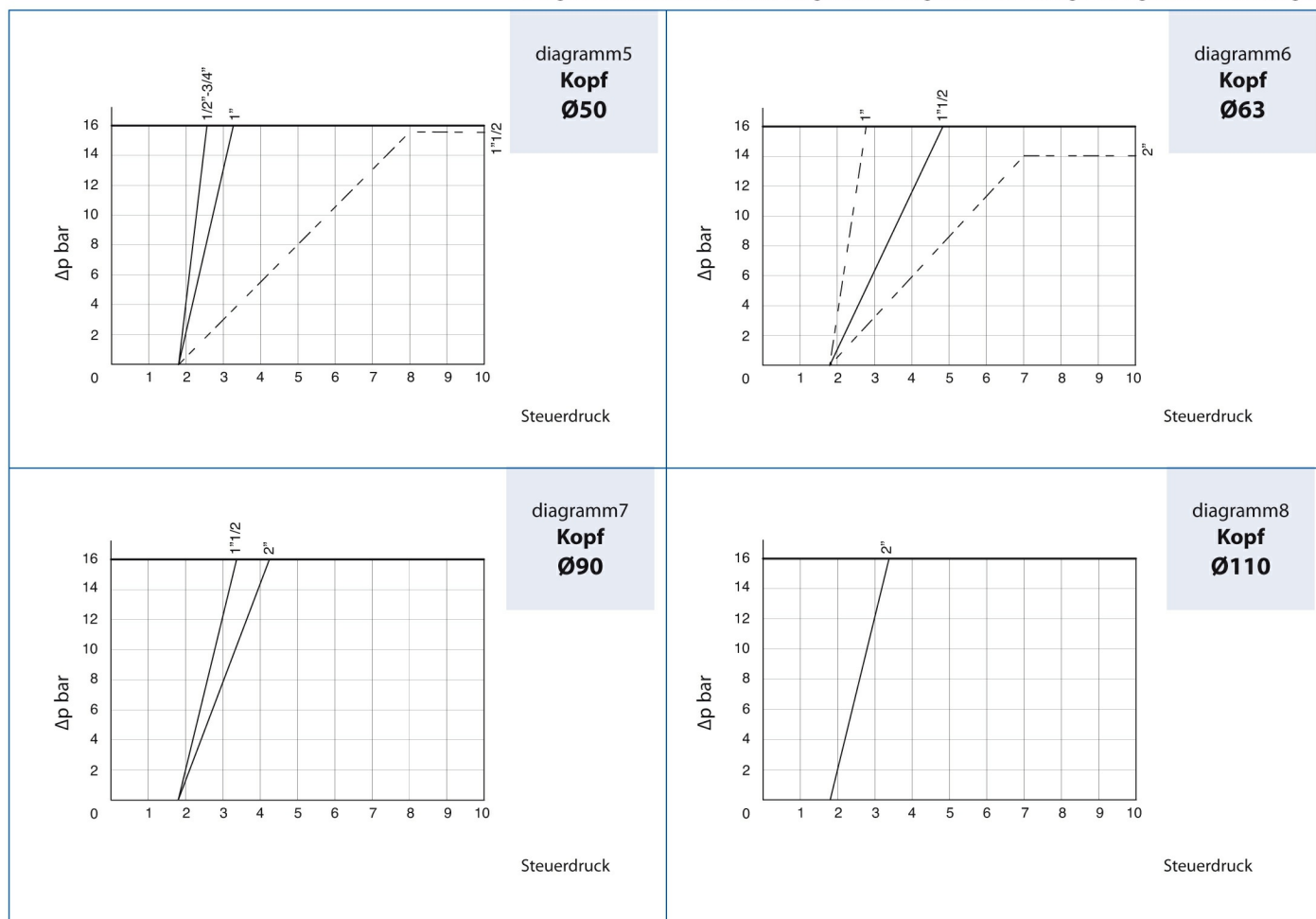
J4CPG21U8	1 1/2"	32	29	90	1,8	8	DIAGRAM N° 7	3	J4CPG21R8
J4CPG21U9	2"	40	46	90	1,8	8	DIAGRAM N° 7	3,7	J4CPG21R9
J4CPG23U9	2"	40	46,5	110	1,8	8	DIAGRAM N° 8	4,6	J4CPG23R9

Das Ersatzteilkit enthält den Gesamtartikel außer das Ventilgehäuse

(*) Der Ventildurchmesser ist 15 mm, die Reduzierung auf 9,5 mm entsteht aufgrund der Bohrung des Clamp

Die Abmessungen beziehen sich auf die Clamp-Maße

Die gestrichelten Linien in den Diagrammen zeigen die auf Anfrage verfügbaren Ausführungen



CLAMP 3A - N.C. Normalerweise geöffnet

mit Eintritt unter dem Verschuß

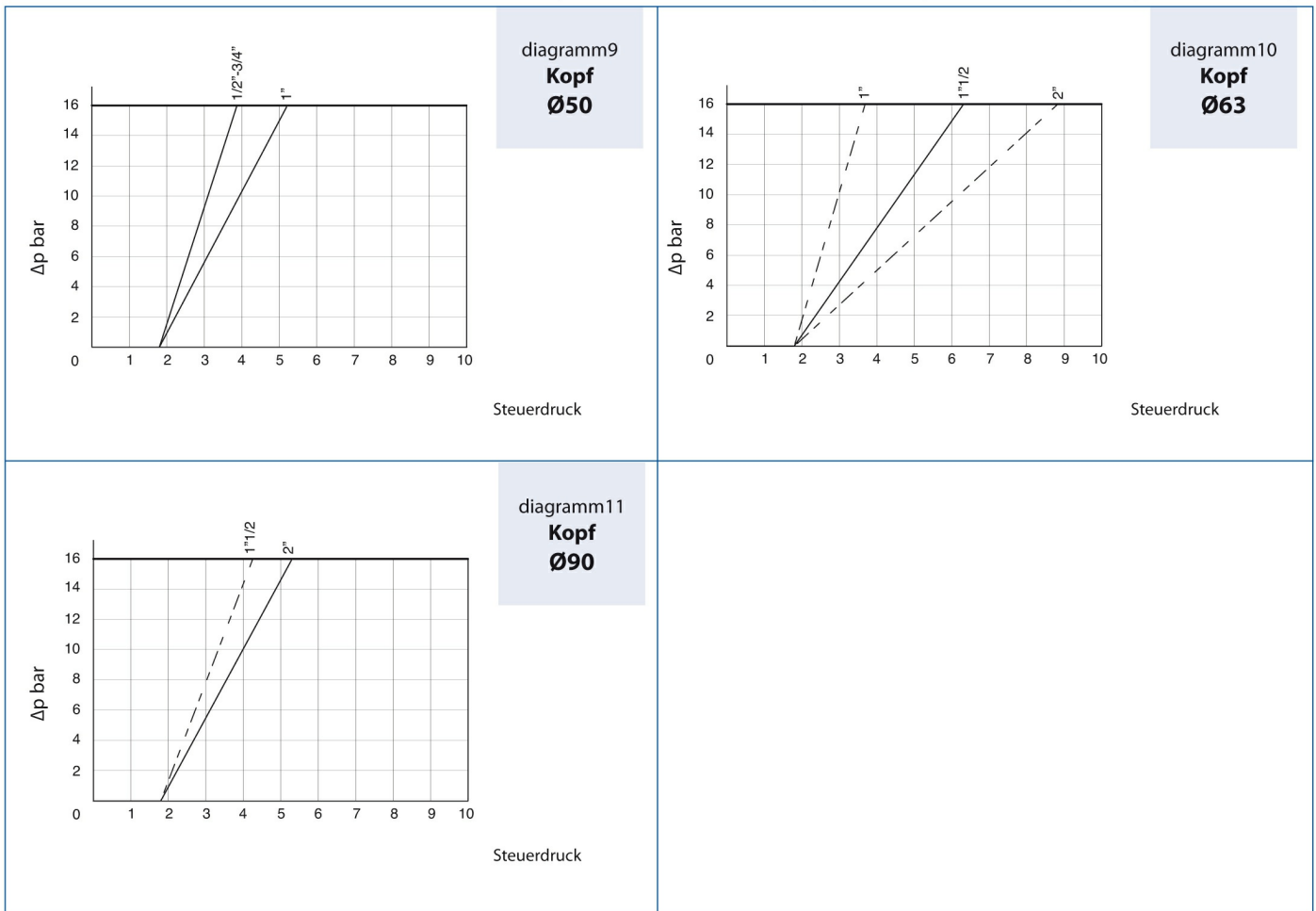
Code 316	AISI	CLAMP GRÖßE	Durchmesser mm	Kv m3/h	Ø Steuerkopf	p Steuerdruck bar p Min Max	p Betriebsdruck max. bar	Gewicht Kg. AISI 316	KOPF ERSATZTEIL- KIT
J4APG16U4	1/2"	9,5(*)	3,4	50	1,8	10	DIAGRAM N° 9	1	J4APG16R4
J4APG16U5	3/4"	15	5,7	50	1,8	10	DIAGRAM N° 9	1,1	J4APG16R5
J4APG16U6	1"	20	10,5	50	1,8	10	DIAGRAM N° 9	1,2	J4APG16R6
J4APG18U8	1 1/2"	32	28,5	63	1,8	10	DIAGRAM N° 10	2,6	J4APG18R8
J4APG21U9	2"	40	46	90	1,8	8	DIAGRAM N° 11	3,7	J4APG21R9

Das Ersatzteilkit enthält den gesamten Artikel außer das Ventilgehäuse

(*) Der Ventildurchmesser ist 15 mm, die Reduzierung auf 9,5 mm entsteht aufgrund der Bohrung des Clamp

Die Abmessungen beziehen sich auf die Clamp-Maße

Die gestrichelten Linien in den Diagrammen zeigen die auf Anfrage verfügbaren Ausführungen



CLAMP 3A - Doppeltwirkend mit zwei Fließrichtungen

Code AISI 316	CLAMP GRÖßE	Durchmesser mm	Kv m3/h	Ø Steuerkopf	p Steuerdruck bar Min Max		p Betriebsdruck ΔP max. bar	Gewicht Kg. AISI 316	KOPF ERSATZTEILKIT
J4DPG16U4	1/2"	9,5(*)	3,4	50	0,8	8	DIAGRAM N° 13	1	J4DPG16R4
J4DPG16U5	3/4"	15	5,7	50	0,8	8	DIAGRAM N° 13	1,1	J4DPG16R5
J4DPG16U6	1"	20	10,5	50	0,8	8	DIAGRAM N° 13	1,2	J4DPG16R6
J4DPG18U8	1 1/2"	32	28,5	63	0,8	8	DIAGRAM N° 14	2	J4DPG18R8
J4DPG18U9	2"	40	35	63	0,8	8	DIAGRAM N° 14	2,3	J4DPG18R9
J4SPG21U9	2"	40	46	90	0,8	8	DIAGRAM N° 15	3,6	J4SPG21R9

Das Ersatzteilkit enthält den gesamten Artikel außer das Ventilgehäuse

(*) Der Ventildurchmesser ist 15 mm, die Reduzierung auf 9,5 mm entsteht aufgrund der Bohrung des Clamp

Die Abmessungen beziehen sich auf die Clamp-Maße

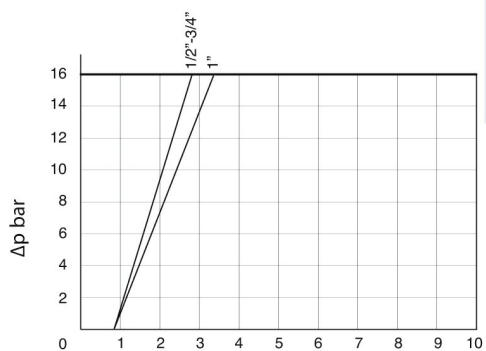


diagramm13
**Kopf
Ø50**

Steuerdruck

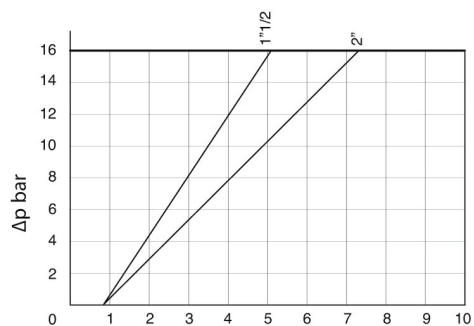


diagramm14
**Kopf
Ø63**

Steuerdruck

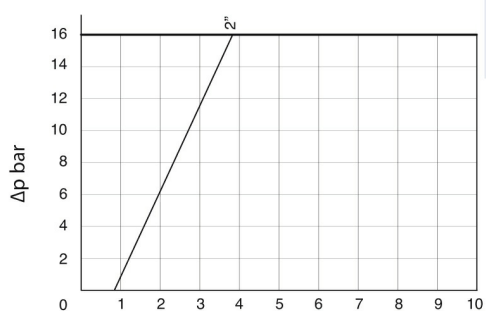


diagramm15
**Kopf
Ø90**

Steuerdruck