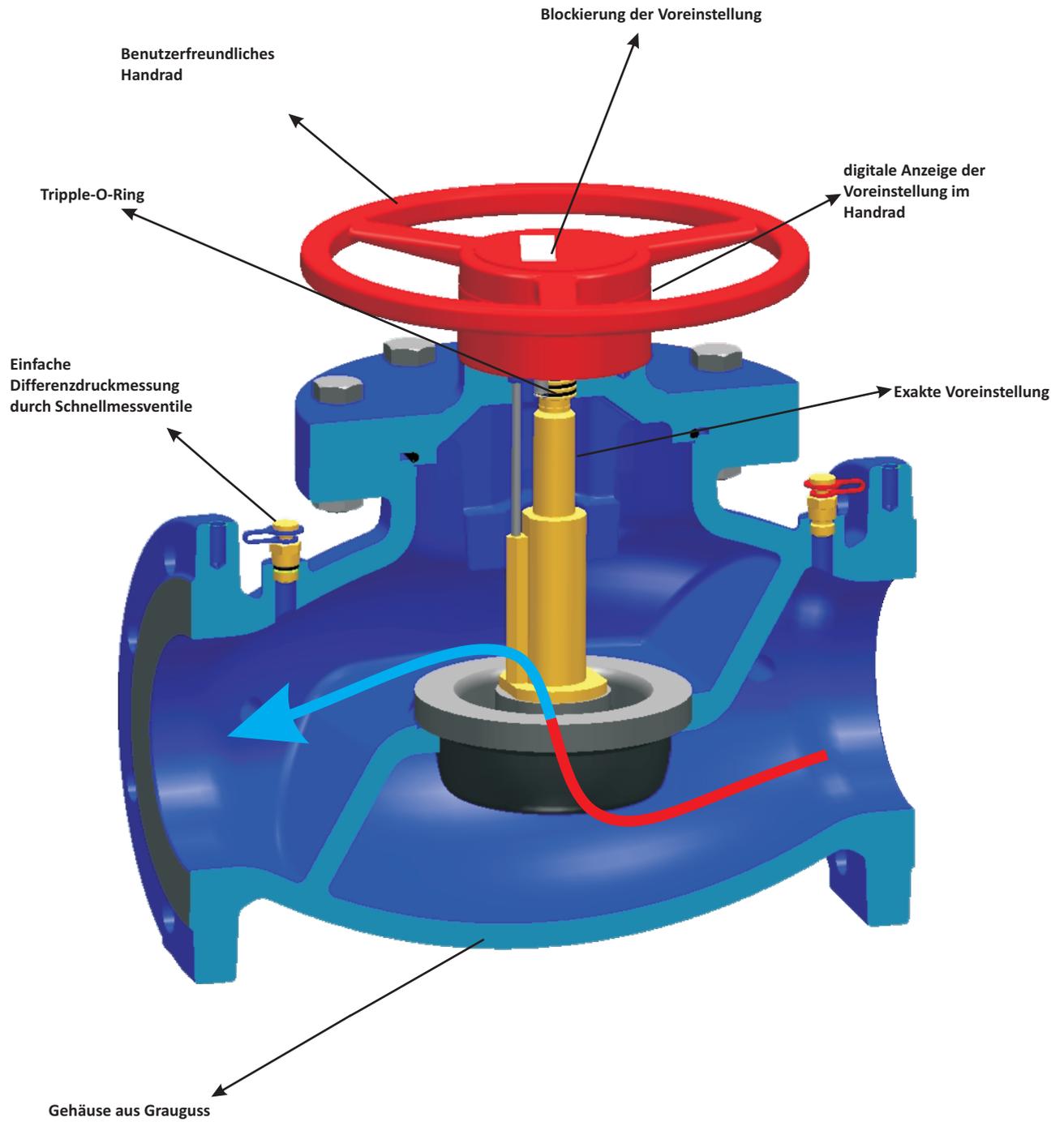




**HERZ - Strangregulierventile
aus Gusseisen**







Das HERZ STRÖMAX 4218 GF Strangregulierventil aus Grauguss ist in den Nennweiten DN 50 bis DN 300 mit Flanschanschluss erhältlich. Es wird empfohlen Installationen von Rohrarmaturen ab DN 25 in geflanschter Ausführung durchzuführen und somit Revisionsarbeiten zeitsparend auszuführen. Alle Herz Strangregulierventile sind werkseitig mit Schnellmessventilen ausgestattet, diese können jedoch durch Messventile mit verlängerter Bauform für normkonform gedämmte Armaturen nachgerüstet werden. HERZ STRÖMAX 4218 GF Oberteile sind geflanscht aus Grauguss.

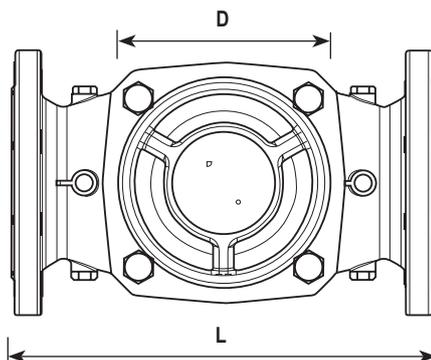
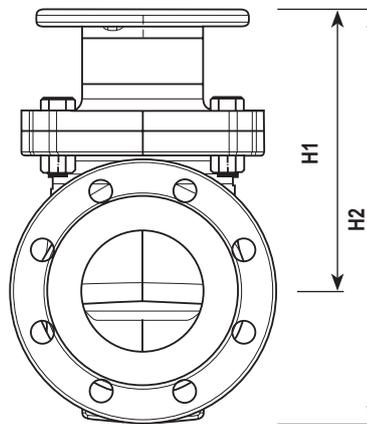
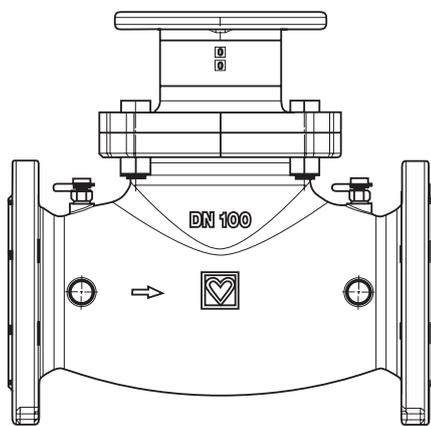
Der Voreinstellmerker wird als Anhänger über Ventil oder Handrad befestigt. Durch Entfernen von Zapfen bei den Ziffern für volle und Teilumdrehungen (abbrechen, abschneiden) wird die für das jeweilige Ventil vorgenommene Einstellung markiert. Es ist daher möglich, bei Servicearbeiten ohne Zuhilfenahme von Aufzeichnungen die ursprünglich bei der Einregulierung der Anlage vorgenommene Voreinstellung zu kontrollieren bzw. wieder einzustellen.

Vorgabe der Voreinstellung

1. Gewünschte Voreinstellstufe gemäß Berechnung einstellen (Digitalanzeige am Handrad)
2. 1/10 der Umdrehung sind die roten Zahlen und die ganze Umdrehung sind die blauen Zahlen
3. Unter dem Deckel im Handrad befindet sich die Voreinstellspindel. Diese Voreinstellspindel wird mit einem Schlitzschraubendreher Klinge 8mm b e t ä t i g t . Nach erfolgter Voreinstellung wird diese Spindel bis zum Anschlag im Uhrzeigersinn eingeschraubt. Damit ist die Voreinstellung fixiert. Das voreingestellte Strangregulierventil ist jederzeit absperbar bzw. kann unterhalb der der fixierten Einstellung in beliebiger Position eingestellt werden. Die Voreinstellspindel wird durch den Deckel vor unbefugter Betätigung geschützt.
4. Die eingestellte Position am Voreinstellmerker markieren oder durch Entfernen der Zapfen bei den Ziffern markieren und diesen am Ventil befestigen. Es ist daher möglich, bei Servicearbeiten ohne Zuhilfenahme von Aufzeichnungen die ursprünglich bei der Einregulierung der Anlage vorgenommene Voreinstellung zu kontrollieren bzw. wieder einzustellen.

Die Einstellung eines bestimmten Durchflusswertes ohne Angabe der Einstellstufe ist beim STRÖMAX-GF Ventil unter Verwendung eines Messgerätes möglich. Mit einem Differenzdruckmessgerät kann die Einstellung unter Zuhilfenahme der HERZ Einstelldiagramme durchgeführt werden. Bei Verwendung eines Messcomputers ist die Bedienungsanweisung des Gerätes zu beachten.

Min. Betriebstemperatur -10°C
 Max. Betriebstemperatur 110°C
 Max. Betriebsdruck 16 bar



Bestellnummern 4218 GF		DN	L	H1	H2	D	kg
Standard Kennlinie	lineare Kennlinie						
1 4218 70	1 4218 80	50	230	169	252	150	16,8
1 4218 71	1 4218 81	65	290	186	279	150	23,6
1 4218 72	1 4218 82	80	310	208	307	175	30
1 4218 73	1 4218 83	100	350	235	344	175	-
1 4218 74	1 4218 84	125	400	260	385	265	63
1 4218 75	1 4218 85	150	480	310	450	265	88
1 4218 76	1 4218 86	200	600	400	569	450	161
1 4218 77	1 4218 87	250	730	453	655	450	-
1 4218 78	1 4218 88	300	850	520	783	450	383

STRÖMAX 4218 GF

Funktion

2 Messventile sind neben dem Handrad in gleicher Richtung montiert und werkseitig eingedichtet. Diese Anordnung gewährleistet in allen Einbaulagen beste Zugängigkeit und optimales Anschließen von Messgeräten.

Anwendungsbereich

Zum hydraulischen Abgleich in Heiz- oder Kühlanlagen, Einregulieren und Absperrern von Verteilleitungen, Strängen, Wärmetauschern, Heiz- und Kühlregistern.

HERZ STRÖMAX- GF 4218 linear

Dn	50	65	80	100	125	150	200	250	300
kvs	49	75	110	165	241	372	704	812	1383
Pos.	kv	kv	kv	kv	kv	kv	kv	kv	kv
0,5	0,44	3,7	4,04	7,54	16,72	15,68	4,124	42,13	47,09
1,0	2,24	5,2	7,79	13,44	26,32	24,98	12,43	61,63	66,49
1,5	5,24	6,7	11,54	19,34	35,92	34,28	33,195	81,13	85,89
2,0	8,04	7,97	15,24	25,28	45,55	43,59	53,96	100,65	105,29
2,5	9,74	9,22	17,24	29,93	53,15	52,04	74,725	117,3	124,69
3,0	11,46	10,46	19,26	34,61	60,74	60,49	95,49	133,92	144,09
3,5	12,61	12,96	20,56	37,71	69,09	64,89	116,255	153,82	163,49
4,0	13,8	15,43	22,86	40,89	77,46	69,31	137,02	173,71	182,95
4,5	14,8	17,43	24,96	45,29	86,11	77,81	169,12	194,61	212,6
5,0	16	19,53	27,05	49,65	94,78	86,33	201,22	215,54	242,25
5,5	17,5	21,03	30,7	54,95	103,73	96,28	233,32	239,14	271,9
6,0	19,1	22,79	34,39	60,27	112,71	106,26	265,48	262,7	301,57
6,5	20,95	24,24	39,94	67,47	124,36	118,16	302,38	289,65	323,52
7,0	22,83	25,49	45,53	74,68	136,05	130,1	339,28	316,64	345,47
7,5	24,83	27,74	52,68	82,33	152	150,2	376,18	358,24	367,42
8,0	26,65	30,01	59,85	90,01	167,92	170,26	412,98	399,81	389,29
8,5	28,35	32,81	66,3	96,96	178,42	193,91	442,38	456,36	455,27
9,0	30,08	35,6	72,73	103,97	188,92	217,54	471,78	512,88	520,57
9,5	31,28	38,85	77,38	109,92	200,52	236,74	501,18	554,88	585,87
10,0	32,44	42,05	82,07	115,92	212,12	255,9	530,55	596,85	664,16
10,5	33,24	44,85	86,07	121,07	220,47	272	545,6	646,65	724,76
11,0	34,08	47,66	90,17	126,18	228,85	288,11	560,65	696,48	785,36
11,5	34,53	44,66	93,42	130,58	235,75	301,56	575,7	738,53	845,96
12,0	34,96	51,63	96,7	134,97	242,65	315,05	590,75	780,57	906,57
12,5		54,13	99,05	138,87	249,2	327,65	605,8	813,17	957,77
13,0		56,49	101,38	142,74	255,79	340,27	620,86	845,73	1008,97
13,5		58,49	104,08	146,74		347,57	634,71	886,63	1060,17
14,0		60,77	106,78	150,79		354,84	648,56	927,53	1111,34
14,5		62,47		154,54		363,04	662,41	949,88	1174,89
15,0		64,21		158,31		371,26	676,33	972,25	1238,44
15,5		65,56		161,46		380,41		993	1301,99
16,0		66,94		164,59		389,54		1013,7	1365,63
16,5				167,04				1039,3	1406,38
17,0				169,45				1064,89	1447,13
17,5								1073,79	1487,88
18,0								1082,72	1528,67
18,5									1571,57
19,0									1614,47
19,5									1657,37
20,0									1700,28
20,5									1721,43
21,0									1742,58
21,5									1763,73
22,0									1784,91

STRÖMAX 4218 GMF

HERZ-STRÖMAX 4218 GMF für die Differenzdruckmessung in Flanschausführung ist in den Dimensionen 25 bis 150 erhältlich. Das Ventil in Geradsitzform ist mit zwei Schnellmessventilen versehen. Mit einem geeigneten Messgerät wird der Differenzdruck gemessen und die jeweilige Durchflussmenge ermittelt. An den HERZ-Messcomputern ist außerdem direkt die jeweilige Durchflussmenge ablesbar. Der Durchfluss kann durch Voreinstellung begrenzt werden. Der voreingestellte Wert bleibt auch bei geschlossenem Ventil erhalten. Die Voreinstellstufe wird im Handradfenster digital angezeigt.

Funktion

2 Messventile sind neben dem Handrad in gleicher Richtung montiert und werksseitig eingedichtet. Diese Anordnung gewährleistet in allen Einbaulagen beste Zugänglichkeit und optimales Anschließen von Messgeräten.

Anwendungsbereich

Zum hydraulischen Abgleich in Heiz- oder Kühlanlagen, Einregulieren und Absperrern von Verteilleitungen, Strängen, Wärmetauschern, Heiz- und Kühlregistern.

Vorgabe der Voreinstellung

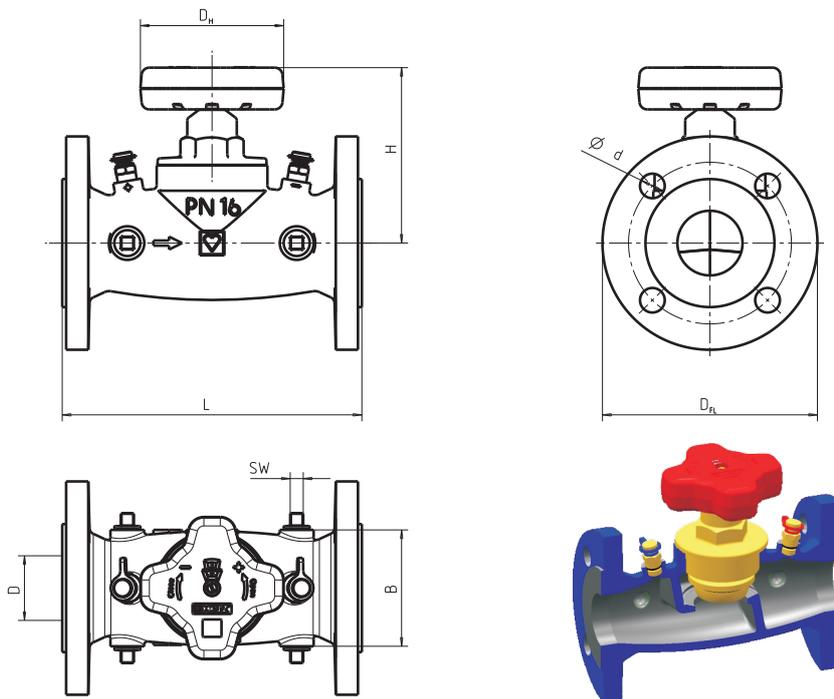
Das Strangreguliertventil STRÖMAX-GMF wird in geöffneter Stellung ausgeliefert. Die Voreinstellung lässt den maximal möglichen Hub zu. Die Handradmechanik ist so eingestellt, dass bei geschlossenem Ventil die Digitalanzeige 0,0 anzeigt.

1. Gewünschte Voreinstellstufe gemäß Berechnung einstellen (Digitalanzeige am Handrad).
2. Handradbefestigungsschraube entfernen, das Handrad darf dabei nicht abgezogen werden.
3. Die nun zugängliche Voreinstellspindel mit Schraubendreher Klinge 3 x 60 bis zum Anschlag einschrauben.
4. Handradbefestigungsschraube wieder einschrauben.
5. Voreinstellplombe anbringen.
6. Die eingestellte Position am Voreinstellmerker markieren und diesen am Ventil befestigen.

Die Schritte 5. und 6. sind für die Funktion nicht notwendig, werden aber empfohlen.

Die Einstellung eines bestimmten Durchflusswertes ohne Angabe der Einstellstufe ist beim STRÖMAX-GMF Ventil unter Verwendung eines Messgerätes möglich. Mit einem Differenzdruckmessgerät kann die Einstellung unter Zuhilfenahme der HERZ-Einstellprogramme durchgeführt werden. Bei Verwendung eines Messcomputers ist die Bedienungsanweisung des Gerätes zu beachten.

Min. Betriebstemperatur -10°C
 Max. Betriebstemperatur 110°C
 Max. Betriebsdruck 16 bar



Bestellnummern 4218 GMF	DN	L	H	B	DH	DFL	D	d	SW 4-kant	kg
1 4218 43	25	160	110	58	71	115	25	14	10	4,4
1 4218 44	32	180	110	64	71	140	30	19	10	6,3
1 4218 45	40	200	110	72	71	150	40	19	10	7,2
1 4218 46	50	230	135	90	110	165	50	19	10	11
1 4218 47	65	290	145	112	110	185	65	19	10	16,7
1 4218 48	80	310	145	116	110	200	80	19	10	18,2

HERZ STRÖMAX 4218 GMF

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150
kvs	12,2	17,3	28,6	38	60,3	68,5	99,55	-	-
Position	kv	kv	kv						
0,5	0,35	1,15	1,40	2,70	8,36	11,50	0,00	-	-
1,0	0,75	1,90	2,50	7,80	11,56	15,90	12,35	-	-
1,5	1,15	2,65	3,60	12,90	14,76	20,30	18,04	-	-
2,0	1,90	3,40	4,70	18,60	17,80	24,69	23,74	-	-
2,5	4,10	4,15	5,95	22,60	20,15	27,74	29,84	-	-
3,0	6,30	4,90	7,20	27,80	22,50	30,60	35,96	-	-
3,5	7,70	7,35	9,85	29,30	26,55	36,10	42,56	-	-
4,0	9,10	9,80	12,55	31,60	31,60	41,70	49,20	-	-
4,5	9,80	12,40	16,05	33,60	38,10	50,70	51,10	-	-
5,0	10,50	15,00	19,70	35,50	43,90	60,30	53,00	-	-
5,5	10,55	15,80	21,60	37,15	47,40	62,00	57,50	-	-
6,0	10,65	16,60	23,50	37,84	51,00	63,78	61,96	-	-
6,5	10,70		25,15		53,85	65,88	66,86	-	-
7,0	11,50		26,80		56,70	67,80	71,81	-	-
7,5	11,53		27,30		58,50		77,11	-	-
8,0	11,56		27,80		60,30		82,42	-	-
8,5			28,20				87,77	-	-
9,0			28,60				93,20	-	-
9,5							99,55	-	-

Messblende

Funktion

Die Messblende aus Edelstahl PN 16 besitzt zwei Messventile. Die Form der Messblende ist gemäß BS 1042, Kennlinien gemäß BS 7350.

Anwendungsbereich

HERZ - Messblenden werden in die Strangleitungen von Warmwasserzentralheizungsanlagen sowie Kühlanlagen eingebaut und ermöglichen den hydraulischen Abgleich der Strangleitungen untereinander.

Der Einsatz der Messblenden ist im Vorlauf als auch im Rücklauf möglich.

Sie werden entweder eng gekoppelt an ein HERZ- Strangregulierventil installiert, um ein komplettes Set zu bilden oder in Verbindung mit einer HERZ Absperrarmatur eingesetzt.

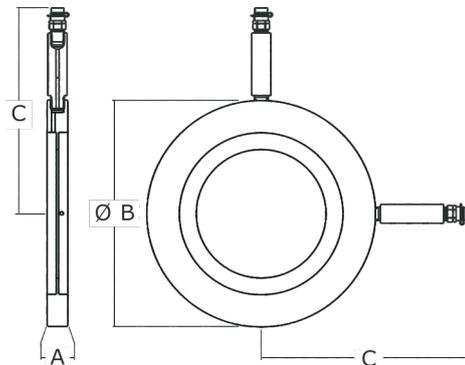
Die Einregulierung des Stranges wird durch Einstellen des Strangregulierventiles während der Druckverlustmessung an der Messblende vorgenommen.

Max. Betriebstemperatur

120°C

Max. Betriebsdruck

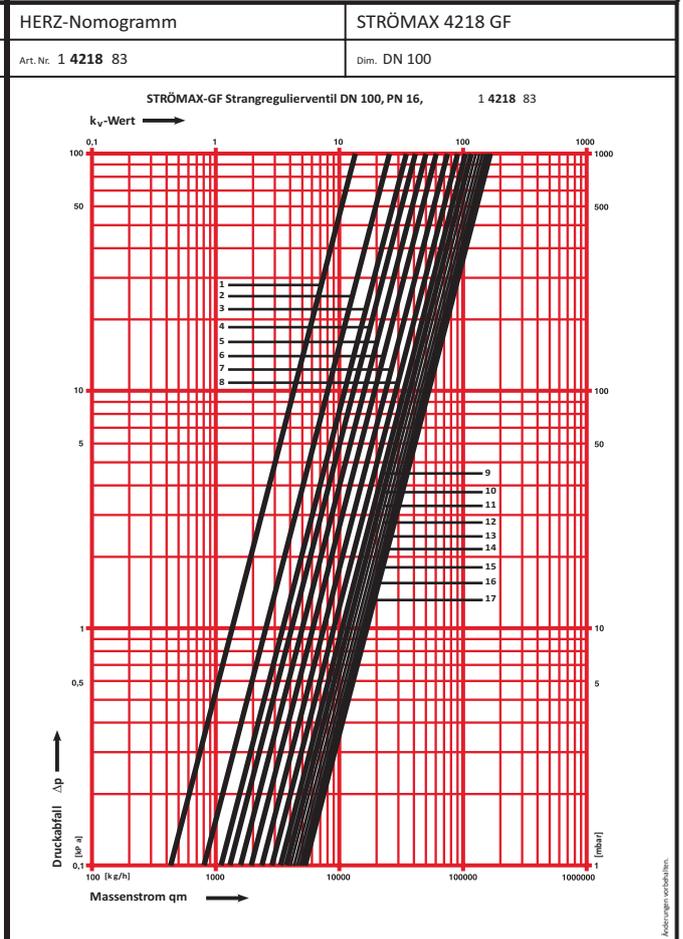
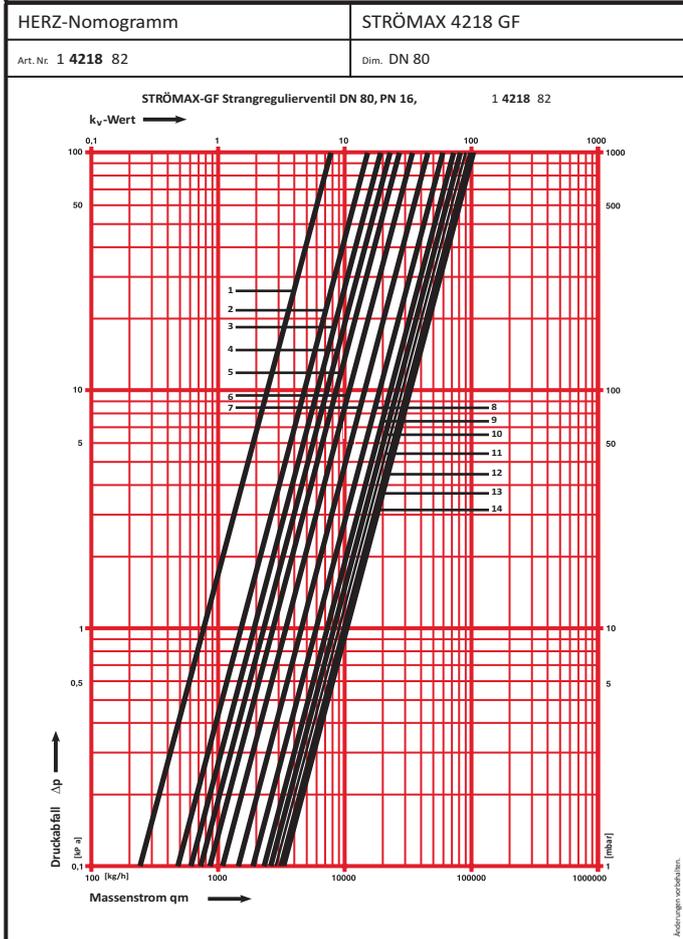
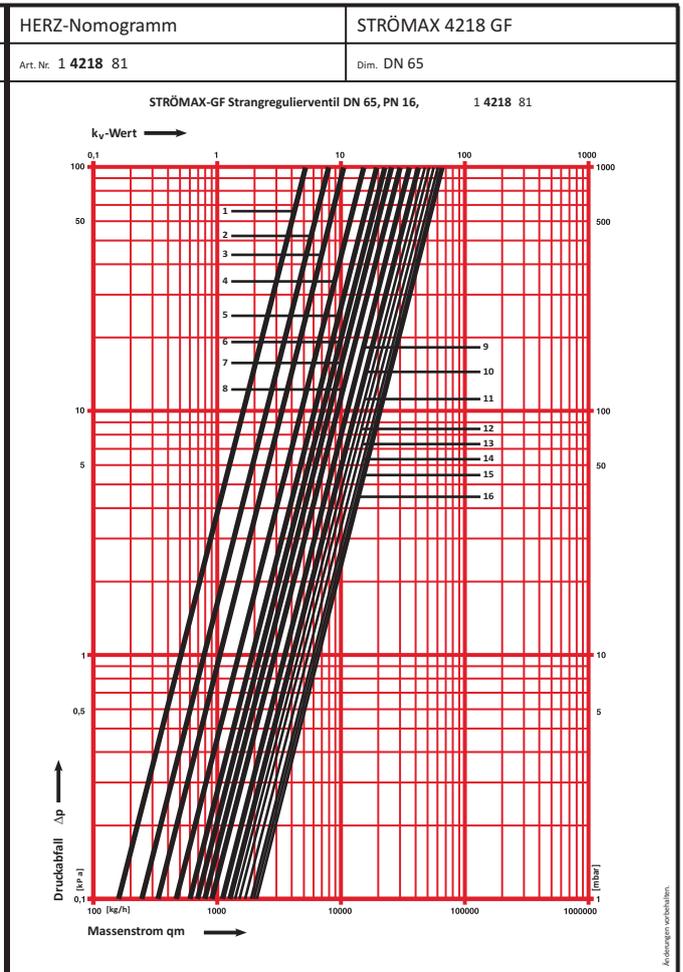
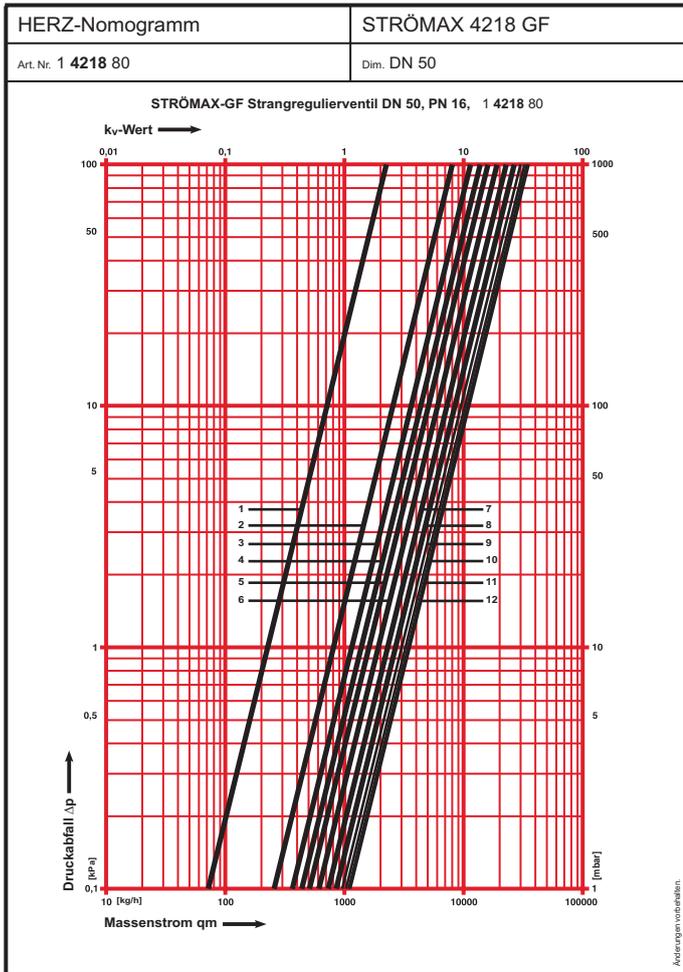
16 bar

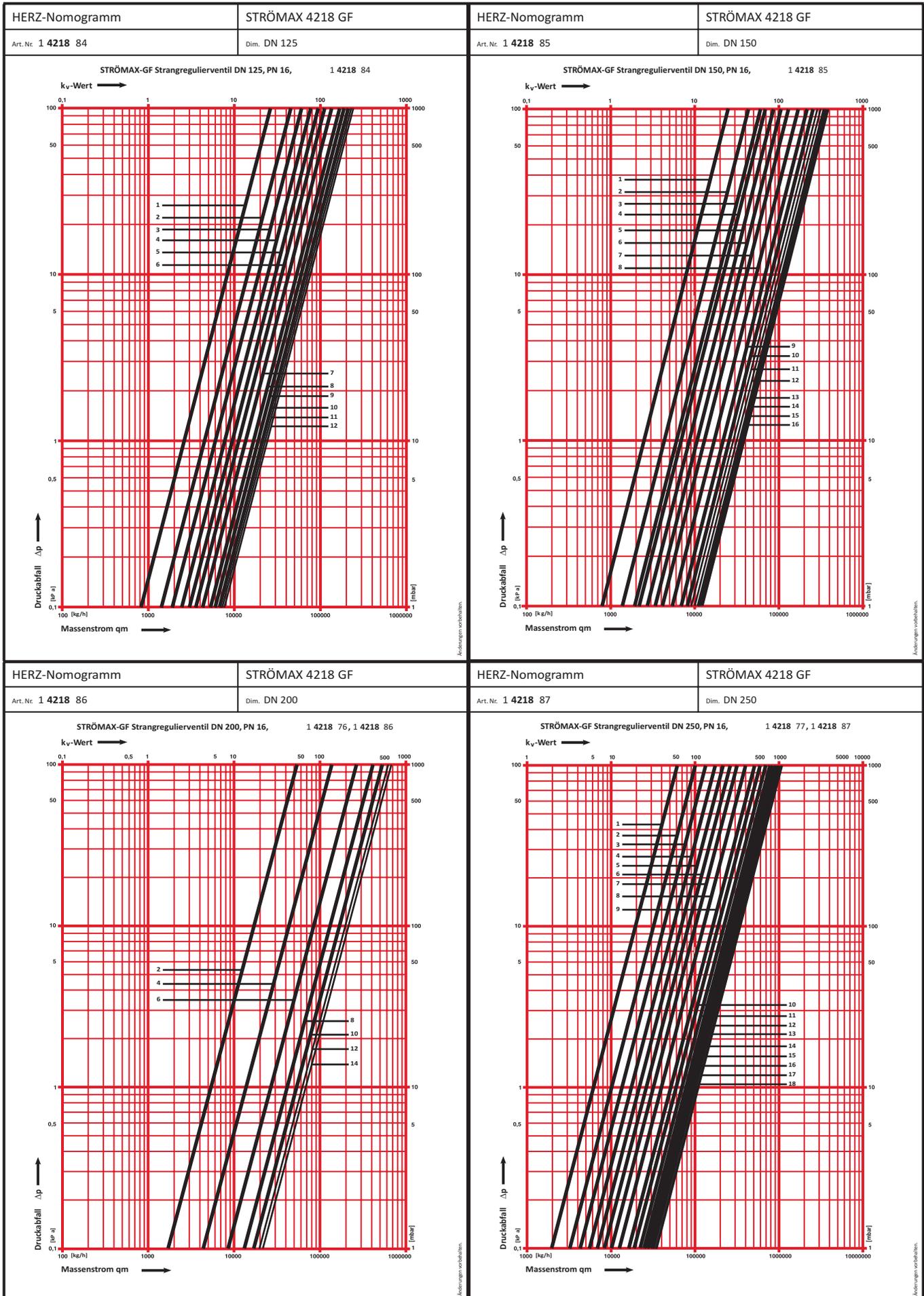


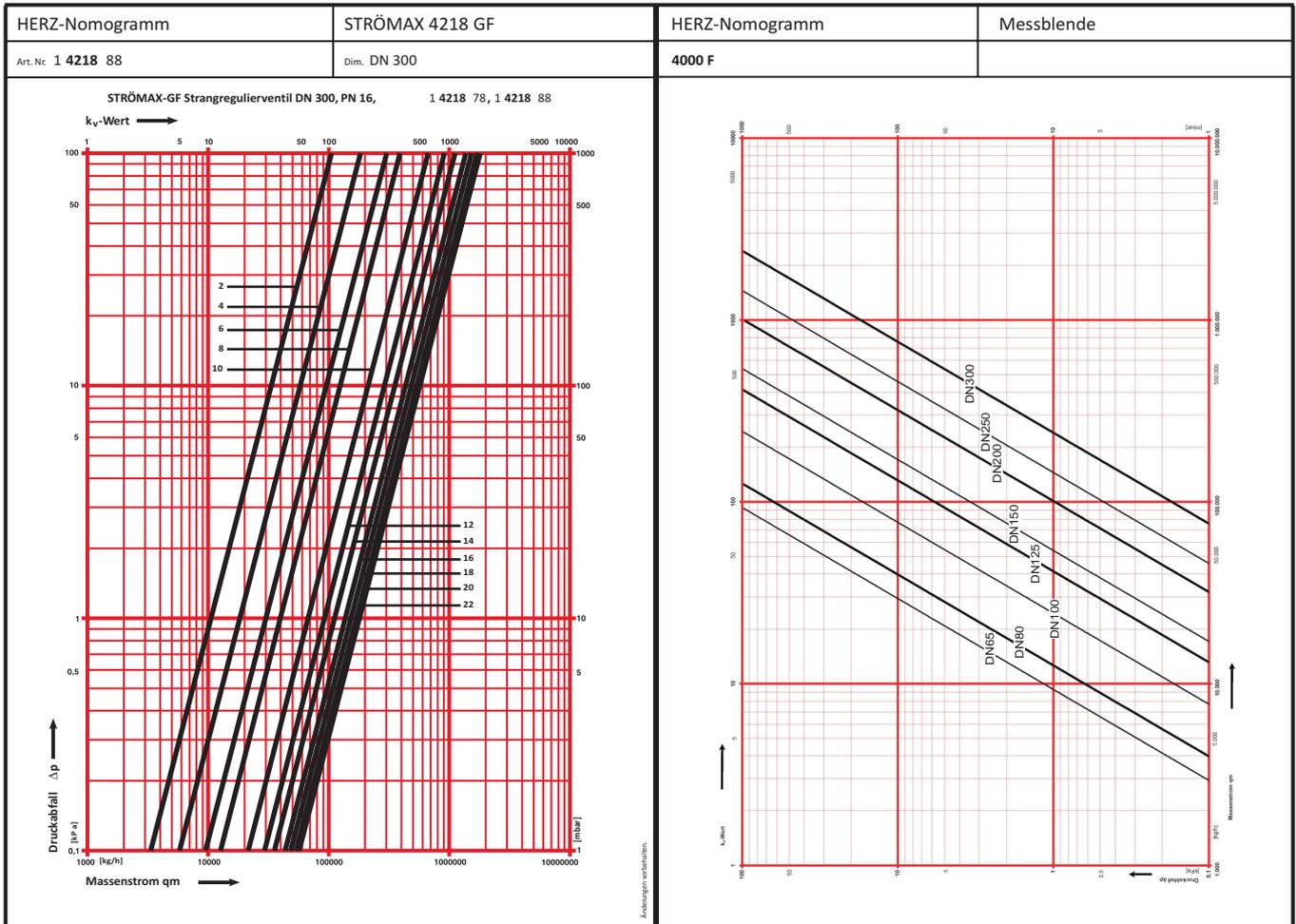
Vorteile :

- einfache Bedienbarkeit durch den Gebrauch von nur einer Kennlinie der Messblende.
- kann separat installiert werden z. B. als konstante Blende

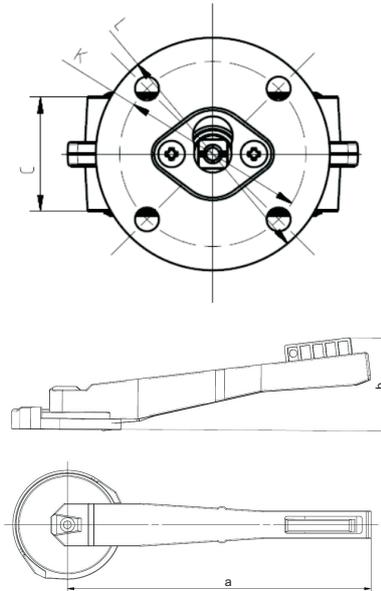
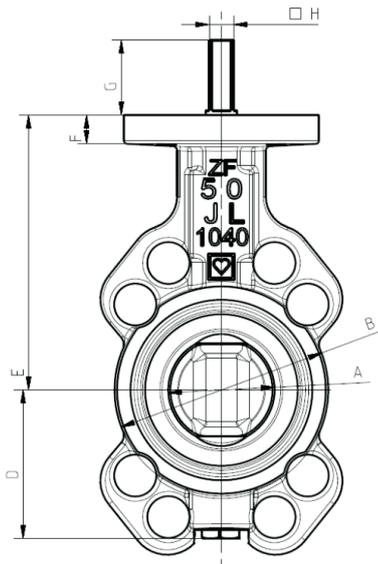
Bestellnummern Messblende	DN	A	B	C	kv	kg
1 4000 07	65	20	129	160	93	1,6
1 4000 08	80	20	144	170	126	1,9
1 4000 09	100	20	164	180	244	2,1
1 4000 10	125	20	194	195	415	2,8
1 4000 11	150	20	220	205	540	3,3
1 4000 12	200	20	275	235	1010	5,0
1 4000 13	250	20	358	260	1450	6,0
1 4000 14	300	20	386	290	2400	7,0







		Bestellnummer
	Druckaufnehmerset für Schnellmessventile	1 0284 00
	Schnellmessventil Verlängerungsadapter. 1 Set = 2 Stück	1 0284 10
	Schnellmessventil für HERZ-STRÖMAX Strangregulierventile (ab Baujahr 2004), gelbe Ausführung, Kappe blau (Rücklauf) für Druckaufnehmer.	1/4 1 0284 01
	Schnellmessventil für HERZ-STRÖMAX Strangregulierventile (ab Baujahr 2004), gelbe Ausführung, Kappe rot (Vorlauf) für Druckaufnehmer.	1/4 1 0284 02
	Schnellmessventile für HERZ-STRÖMAX Strangregulierventile, gelbe Ausführung Kappe blau (Rücklauf) für Druckaufnehmer, verlängerte Bauform für Ventile mit einer Isolierstärke bis 40 mm.	1/4 1 0284 11
	Schnellmessventile für HERZ-STRÖMAX Strangregulierventile, gelbe Ausführung Kappe rot (Vorlauf) für Druckaufnehmer, verlängerte Bauform für Ventile mit einer Isolierstärke bis 40 mm.	1/4 1 0284 12
	HERZ-Messventil mit Entleerung Gelbe Ausführung, Kappe rot (Vorlauf).	1/4 1 0284 22
	HERZ-Messventil mit Entleerung Gelbe Ausführung, Kappe blau (Rücklauf).	1/4 1 0284 21
	Schnell-Messventil lang mit Entleerung gerade blau.	1/4 1 0284 23
	Schnell-Messventil lang mit Entleerung gerade rot.	1/4 1 0284 24
	Voreinstellmerker Kunststoffanhänger zur Kennzeichnung der Voreinstellstufe. Zur Montage auf Ventil oder Rohrleitung.	1 6517 05



Hebelabmessungen		
DN	a	b
50	195	60
65	195	60
80	195	60
100	240	65
125	240	65
150	390	70
200	390	70

Für Abmessungen DN 250 und DN 300 Handantrieb mit Schneckengetriebe verwenden

DN	Typ BA	Typ BB	A	B	C	D	E	~ kg Typ BA	~ kg Typ BB	ISO	F	G	H	K	L
50	1 4219 01	1 4219 11	48	94	43	68	125	3,2	3,6	F05	13	34	11	70	88
65	1 4219 02	1 4219 12	62	112	46	80,5	149	3,6	4,5	F05	12,5	34	11	70	88
80	1 4219 03	1 4219 13	76,7	131	46	88	158	4,2	5,8	F05	12,5	34	11	70	88
100	1 4219 04	1 4219 14	95	150	52	102	182	5,7	7,4	F07	15	34	14	70	88
125	1 4219 05	1 4219 15	118,6	179	56	127	201	7,6	9,5	F07	15	34	14	70	88
150	1 4219 06	1 4219 16	143,6	205	56	132	214	9,2	12	F07	15	34	14	70	88
200	1 4219 07	1 4219 17	193,6	262	60	145	245	14	19,3	F07	18	16	14	70	88
250	1 4219 08	1 4219 18	243,6	316	68	191	283	23,6	31,5	F10	20	16	17	102	130
300	1 4219 09	1 4219 19	293,6	366	78	216	308	32,1	41,8	F10	20	16	17	102	130

min. Betriebstemperatur - 20 °C
 max. Betriebstemperatur 110 °C
 max. Betriebsdruck (DN 50 - 200) 16 bar (für Wasser)
 max. Betriebsdruck (DN 250 - 300) 10 bar (für Wasser)

HERZ- Absperr- und Regulierklappen in Flanschausführung sind in den Dimensionen 50 bis 300 erhältlich. Der Durchfluss kann durch Voreinstellung begrenzt werden. Die Voreinstellung wird anhand der Hebelstellung angezeigt.

Funktion

Die Klappen können als Absperrarmaturen und als Regelarmaturen verwendet werden. Dies wird durch Hebelarretierung in der Rasterplatte erreicht. Der Hebel selbst besteht aus glasfaserverstärktem Polyamid mit federaktiver Arretierung und integriertem Verriegelungsloch. Der Anschlussflansch ist für genormte Getriebe und Antriebe nach ISO 5211 geeignet. Die Gummimanschette schützt das Gehäuse innen vor Korrosion. Man benötigt keine zusätzlichen Flanschdichtungen. Die Klappen werden nach der Endmontage nach ISO 5208 auf Gehäusefestigkeit, Gehäusedichtheit, Sitzdichtheit und Funktionalität geprüft.

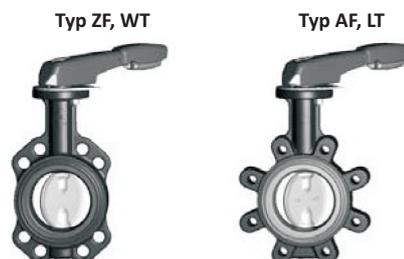
Anwendungsbereich

Der Einsatzbereich der Klappen erstreckt sich auf Heizung, Lüftung, Klima, Feuerlöschanwendungen, sowie für die Landwirtschaft. Die Klappen sind für Wasser und Luft geeignet.

Die Klappen bestehen aus einem Gehäuse, Typ „ZF, WT“: GG, JL 1040, nach EN 1561
 Typ „AF, LT“: GGG, JS1030, nach EN 1563.
 Die Gehäuse sind blau lackiert (RAL 5000),

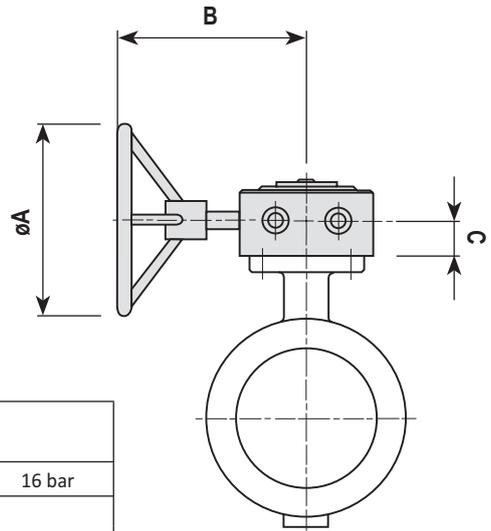
Im Gehäuseinneren sind eine Gummimanschette aus EPDM nach ISO 1691, die Scheibe aus C-Stahl, vernickelt und die zweitgeteilte Antriebswelle aus Edelstahl 1.4408 nach EN 10088.

Die Gehäuse werden in zwei Varianten hergestellt, Variante ZF, WT als Zwischenflanschausführung und Variante AF, LT als Anflanschausführung.



Handantrieb mit Schneckengetriebe und elektrische Antriebe

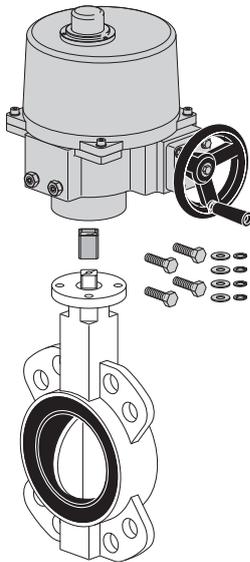
DN	Typ	Anschluss nach ISO 5211	A	B	C	~ kg
50 - 80	WK 1	F05	100	104	21	1
100 - 200	WK 2	F07	125	118	29	2
250 - 300	WK 3	F10	315	203	37	5



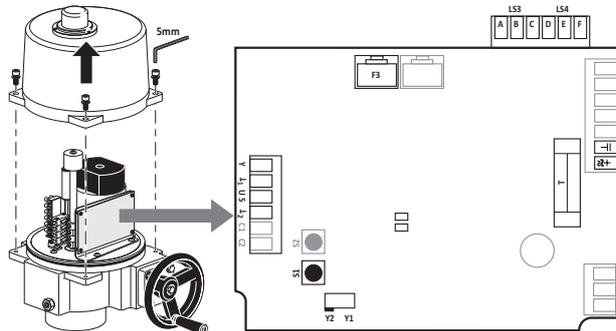
Elektrische Antriebe (BELIMO) für HERZ - Absperrklappen

DN	Dim.	Notwendige Stellkraft, Nm			Langsamer Antrieb 150 s			Schneller Antrieb (15...25 s)		
		6 bar	10 bar	16 bar	6 bar	10 bar	16 bar	6 bar	10 bar	16 bar
50	2"	12	13	13	SM230A, AF230			SY1-230-3-T		
65	2,5"	18	18	20						
80	3"	25	26	28	GM230A			SY2-230-3-T		
100	4"	39	41	44	GM230A					
125	5"	65	69	76				SY3-230-3-T		
150	6"	91	97	110				SY4-230-3-T		
200	8"	180	190	210				SY4-230-3-T		
250	10"	275	315					SY4-230-3-T		
300	12"	390	440					SY4-230-3-T	SY5-230-3-T	

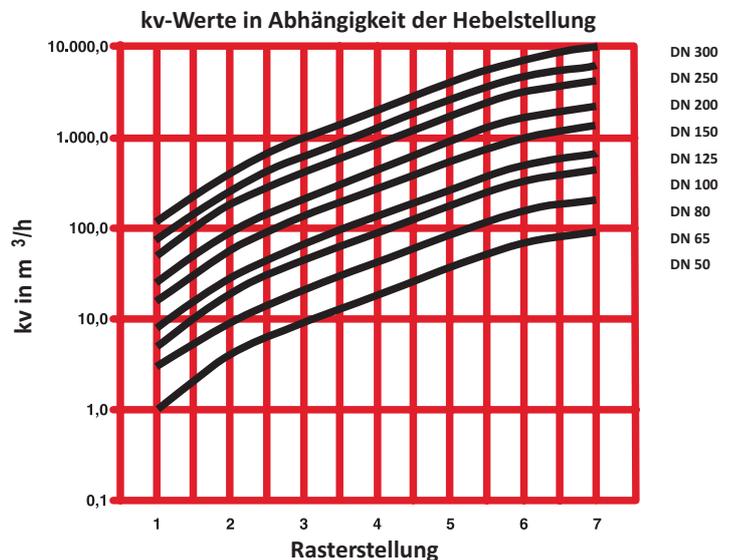
Befestigungsschema



elektrischer Anschluss



DN	Dim.	kv	zeta
50	2"	91 m ³ /h	1,18
65	2,5"	206 m ³ /h	0,66
80	3"	436 m ³ /h	0,34
100	4"	660 m ³ /h	0,36
125	5"	1300 m ³ /h	0,22
150	6"	2100 m ³ /h	0,18
200	8"	4100 m ³ /h	0,15
250	10"	6090 m ³ /h	0,17
300	12"	9570 m ³ /h	0,14





HERZ 4113 F



HERZ 4215 AGF



HERZ 4111 F



HERZ 4007 F

**HERZ Armaturen Ges. m. b. H. A-1230 Wien, Richard-Strauss-Straße 22, Tel.: +43(0)1/616 26 31-0
Fax: +43(0)1/616 26 31-27  E-Mail: office@herz.eu  www.herz.eu
D-71522 Backnang, Fabrikstr. 76, Tel.: +49 7191-9021-0, Fax DW 79, E-Mail: verkauf@herz-armaturen.de**

Sämtliche in dieser Broschüre enthaltenen Angaben entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten. Die Abbildungen verstehen sich als Symboldarstellungen und können somit optisch von den tatsächlichen Produkten abweichen. Mögliche Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Länderspezifische Produktabweichungen sind möglich. Änderungen von technischen Spezifikationen und der Funktion vorbehalten.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die nächstgelegene HERZ- Niederlassung.

Alle Diagramme und Schematas haben symbolischen Charakter.