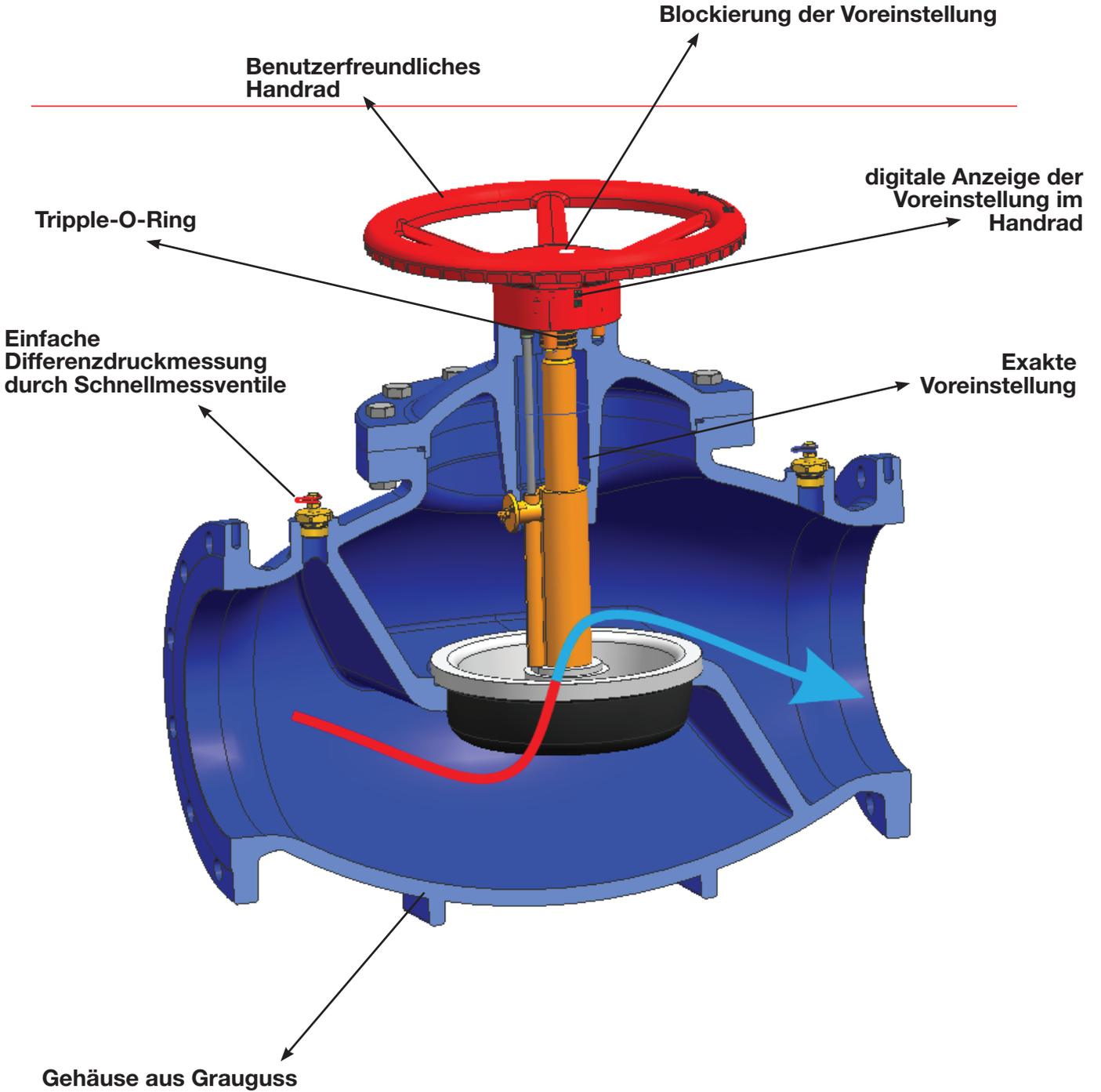


HERZ - Strangregulierventile aus Gusseisen







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.

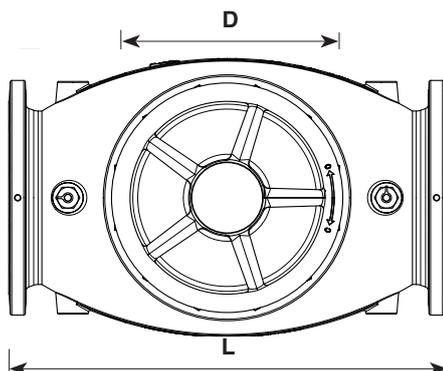
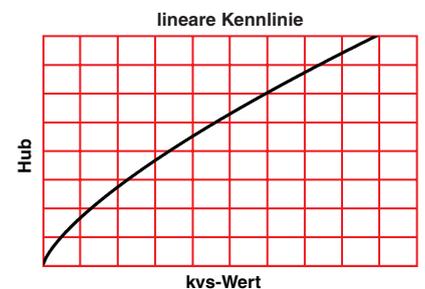
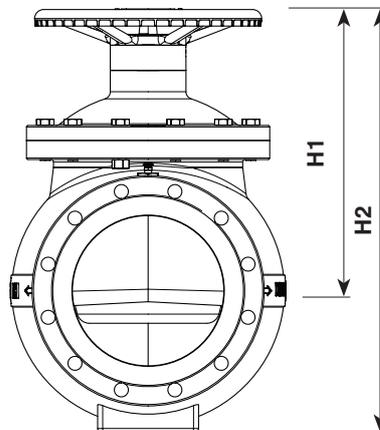
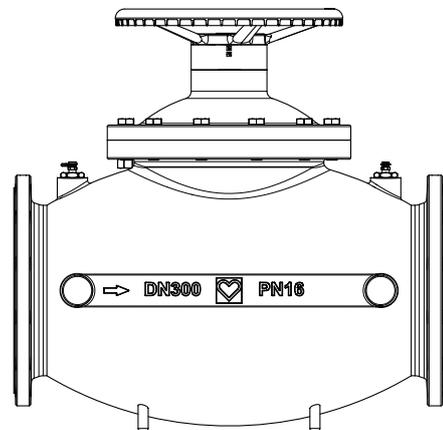
Der Voreinstellmerker wird als Anhänger über Ventil oder Handrad befestigt. Durch Entfernen von Zapfen bei den Ziffern für volle und Teilumdrehungen (abbrechen, abschneiden) wird die für das jeweilige Ventil vorgenommene Einstellung markiert. Es ist daher möglich, bei Servicearbeiten ohne Zuhilfenahme 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 betätigt. Nach erfolgter Voreinstellung wird diese Spindel bis zum Anschlag im Uhrzeigersinn eingeschraubt. Damit ist die Voreinstellung fixiert. Das voreingestellte Strangregulierventil ist jederzeit absperrbar 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
1 4218 80	50	230	169	252	130	16,8
1 4218 81	65	290	186	278	154	23,6
1 4218 82	80	310	207	307	170	30
1 4218 83	100	350	235	345	200	40,5
1 4218 84	125	400	259	384	279	63
1 4218 85	150	480	307	450	280	88
1 4218 86	200	600	447	618	350	161
1 4218 87	250	730	503	705	420	257
1 4218 88	300	852	562	842	482	383

STRÖMAX 4218 GF

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 Verteilungen, 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	14473,13
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

Aufgrund unterschiedlicher Einbaubedingungen im Labor und am Einsatzort, kann es zu Abweichungen der Messergebnisse kommen.

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.

Vorgabe der Voreinstellung

Das Strangregulierventil 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.

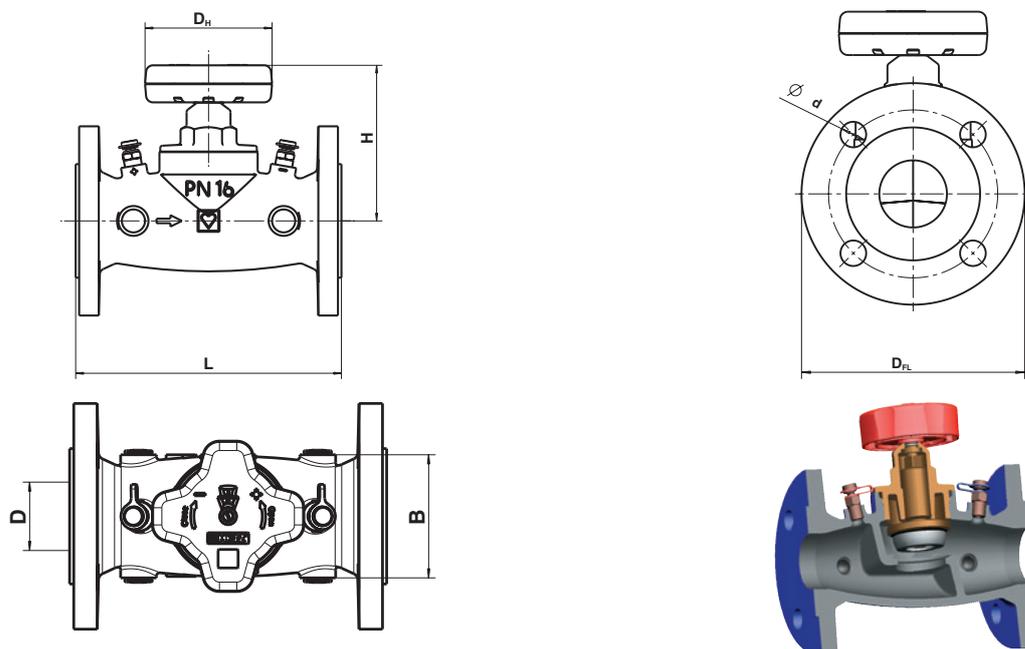
Die Schritte 5. und 6. sind für die Funktion nicht notwendig, werden aber empfohlen.

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

Anwendungsbereich

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



Bestellnummern 4218 GMF	DN	L	H	B	DH	DFL	D	d	kg	kvs
1 4218 43	25	160	107	58	71	115	25	14	3,71	12,2
1 4218 44	32	180	113	64	71	140	32	19	4,80	17,3
1 4218 45	40	200	113	72	71	150	40	19	6,35	28,6
1 4218 46	50	230	133	90	110	165	50	19	9,81	38
1 4218 47	65	290	145	112	110	185	65	19	13,70	60,3
1 4218 48	80	310	145	116	110	200	80	19	16,28	68,5
1 4218 49	100	350	190	166	190	220	100	19	29,70	99,55
1 4218 50	125	400	230	220	190	250	125	19	48,00	186,58
1 4218 51	150	480	264	244	190	285	150	19	66,60	279,05

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	186,58	279,05
Position	kv	kv							
0,5	0,35	1,15	1,40	2,70	8,36	11,50	0,00	1,58	8,75
1,0	0,75	1,90	2,50	7,80	11,56	15,90	12,35	4,36	17,50
1,5	1,15	2,65	3,60	12,90	14,76	20,30	18,04	10,72	26,08
2,0	1,90	3,40	4,70	18,60	17,80	24,69	23,74	17,08	34,66
2,5	4,10	4,15	5,95	22,60	20,15	27,74	29,84	20,27	38,27
3,0	6,30	4,90	7,20	27,80	22,50	30,60	35,96	23,45	41,88
3,5	7,70	7,35	9,85	29,30	26,55	36,10	42,56	24,93	44,53
4,0	9,10	9,80	12,55	31,60	31,60	41,70	49,20	26,41	47,17
4,5	9,80	12,40	16,05	33,60	38,10	50,70	51,10	28,09	50,34
5,0	10,50	15,00	19,70	35,50	43,90	60,30	53,00	29,77	53,50
5,5	10,55	15,80	21,60	37,15	47,40	62,00	57,50	32,57	57,43
6,0	10,65	16,60	23,50	37,84	51,00	63,78	61,96	35,37	61,36
6,5	10,70		25,15		53,85	65,88	66,86	38,62	66,14
7,0	11,50		26,80		56,70	67,80	71,81	41,87	70,92
7,5	11,53		27,30		58,50		77,11	46,01	76,30
8,0	11,53		27,80		60,30		82,42	50,14	81,68
8,5			28,20				87,77	54,94	87,87
9,0			28,60				93,20	59,74	94,06
9,5							99,55	65,47	100,52
10,0								71,19	106,98
10,5								87,53	114,74
11,0								85,87	122,50
11,5								95,99	132,72
12,0								106,10	142,93
12,5								117,92	155,86
13,0								129,73	168,79
13,5								141,12	181,98
14,0								152,51	195,17
14,5								162,60	207,69
15,0								172,69	220,21
15,5								179,64	233,05
16,0								186,58	245,88
16,5									255,72
17,0									265,56
17,5									272,31
18,0									279,05

Aufgrund unterschiedlicher Einbaubedingungen im Labor und am Einsatzort, kann es zu Abweichungen der Messergebnisse kommen.

Messblende

Funktion

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

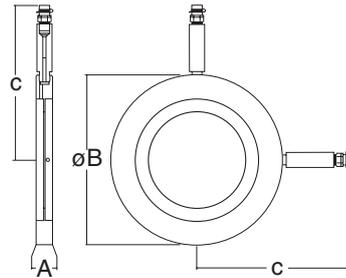
Anwendungsbereich

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

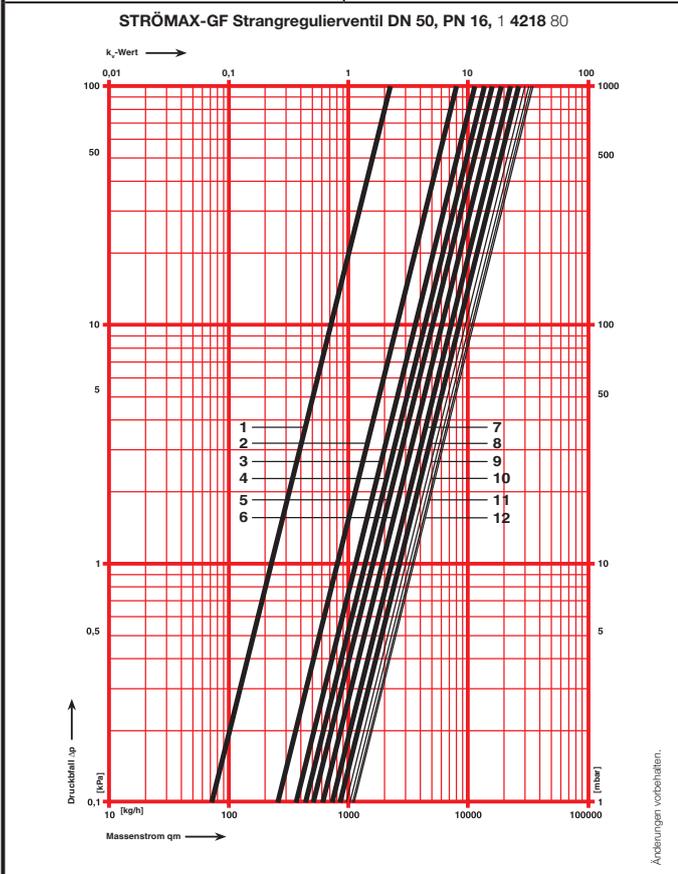


Vorteile :

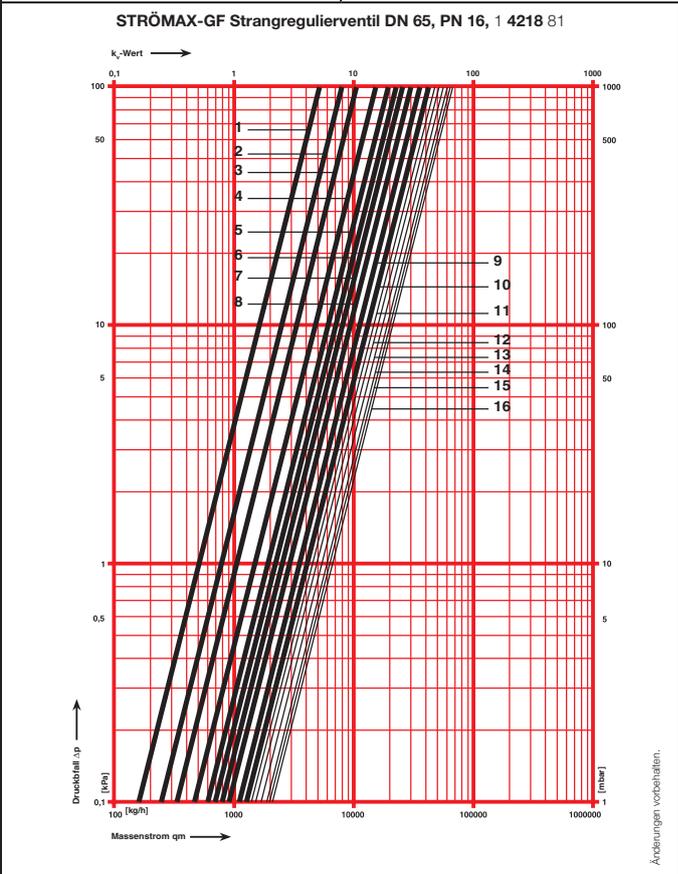
- einfache Bedienbarkeit durch den Gebrauch von nur einer Kennlinie der Messblende.
- kann separat installiert werden z. B. als konstante Blende

Bestellnummern Messblende	DN	A	B	C	kv	kg
1 4000 07	65	20	158	160	100,7	1,9
1 4000 08	80	20	166	170	133,8	2,2
1 4000 09	100	20	164	176	237,7	2,7
1 4000 10	125	20	194	191	339	3,2
1 4000 11	150	20	220	204	511	3,8
1 4000 12	200	20	275	232	858	5,5
1 4000 13	250	20	331	258	1235	7,0
1 4000 14	300	20	386	287	1793	10,0

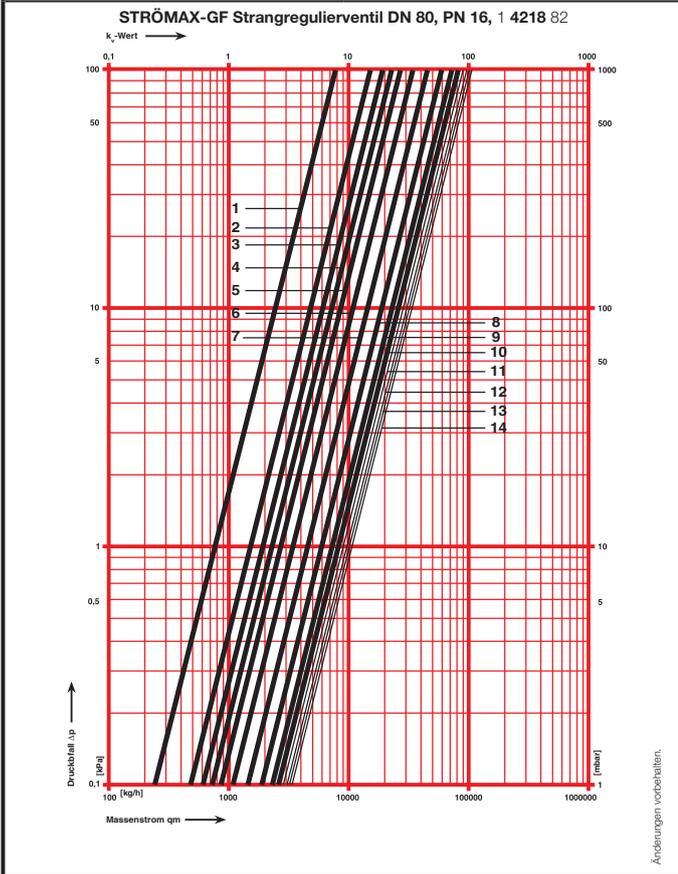
HERZ- Nomogramm STRÖMAX 4218 GF
 Art. Nr. 1 4218 80 Dim. DN 50



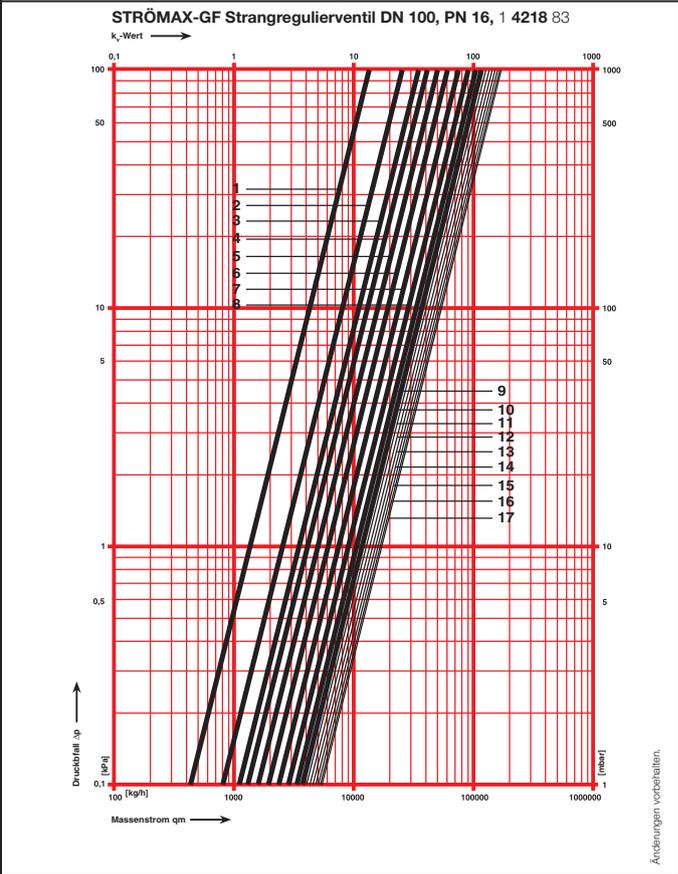
HERZ- Nomogramm STRÖMAX 4218 GF
 Art. Nr. 1 4218 81 Dim. DN 65

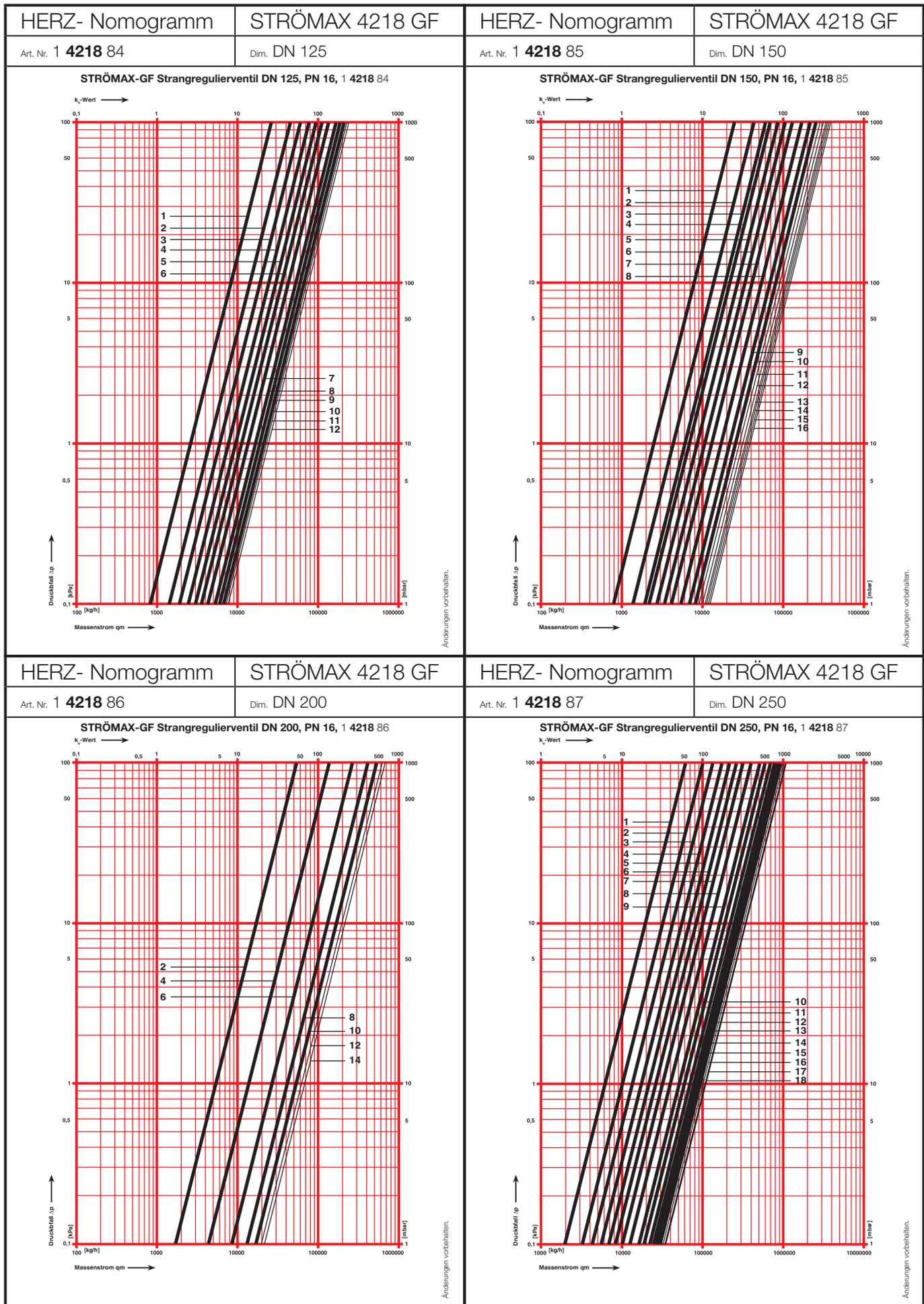


HERZ- Nomogramm STRÖMAX 4218 GF
 Art. Nr. 1 4218 82 Dim. DN 80

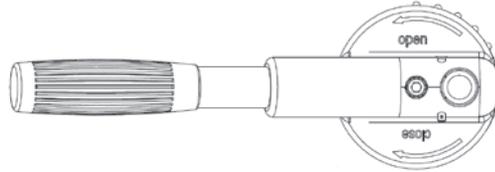
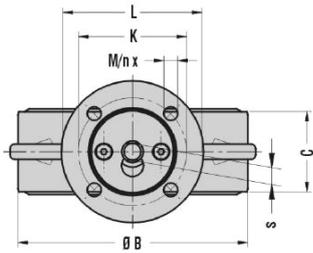


HERZ- Nomogramm STRÖMAX 4218 GF
 Art. Nr. 1 4218 83 Dim. DN 100

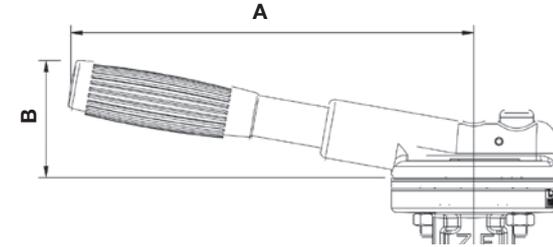
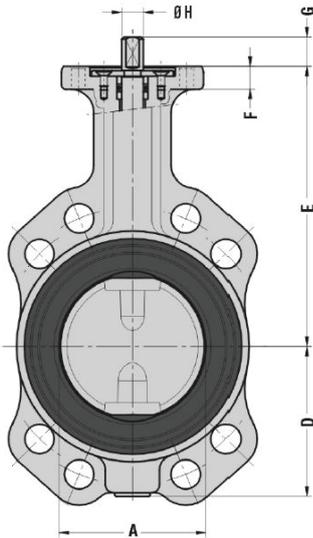




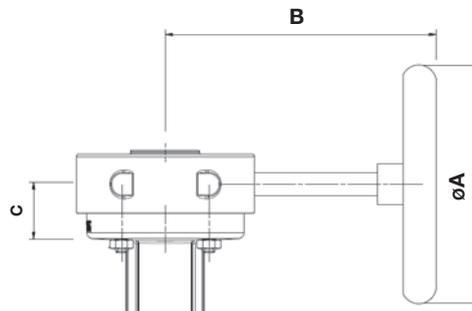
HERZ- Nomogramm		STRÖMAX 4218 GF	HERZ- Nomogramm	Messblende
Art. Nr. 1 4218 88		Dim. DN 300	4000 F	
<p>STRÖMAX-GF Strangreguliertventil DN 300, PN 16, 1 4218 88</p>				
				Bestellnummer
	Druckaufnahmerset für Schnellmessventile			1 0284 00
	Schnell-Messventil Verlängerungsadapter. 1 Set = 2 Stück			1 0284 10
	Schnellmessventil für HERZ-STRÖMAX Strangreguliertventile (ab Baujahr 2004), gelbe Ausführung, Kappe blau (Rücklauf) für Druckaufnehmer.		1/4	1 0284 01
	Schnellmessventil für HERZ-STRÖMAX Strangreguliertventile (ab Baujahr 2004), gelbe Ausführung, Kappe rot (Vorlauf) für Druckaufnehmer.		1/4	1 0284 02
	Schnellmessventile für HERZ-STRÖMAX Strangreguliertventile , 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 Strangreguliertventile , 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
	Schnell-Messventil mit Impulsleitungsanschluss Gelbe Ausführung, Kappe blau (Rücklauf) für Druckaufnehmer.		1/4	1 0284 03
	Schnell-Messventil mit Impulsleitungsanschluss Gelbe Ausführung, Kappe rot (Vorlauf) für Druckaufnehmer.		1/4	1 0284 04



Hebelabmessungen			
DN	A	B	kg
50 - 80	195	60	0,4
100 - 125	240	65	0,7
150 - 200	390	70	0,9



Für Abmessungen DN 250 und DN 300
Handantrieb mit Schneckengetriebe verwenden



Abmessungen Schneckengetriebe				
DN	A	B	C	kg
250 - 300	315	203	37	3

DN	Typ BA	Typ BB	A	B	C	D	E	F	G	H	s	ISO 5211	K	L	M	n	~ kg Typ BA	~ kg Typ BB
50	1 4219 01	1 4219 11	50,1	94	43	68	125	13	16	12	9	F05	70	88	9	4	3,56	4,167
65	1 4219 02	1 4219 12	63,6	112	46	80	149,5	12,5	16	12	9	F05	70	88	9	4	3,84	4,7
80	1 4219 03	1 4219 13	73,3	131	46	88	156,5	12,5	16	12	9	F05	70	88	9	4	4,515	6,085
100	1 4219 04	1 4219 14	97,1	150	52	102	182	15	21	18	14	F07	70	88	9	4	6,07	7,74
125	1 4219 05	1 4219 15	122	179,5	56	120	201	15	21	18	14	F07	70	88	9	4	8,07	9,941
150	1 4219 06	1 4219 16	145,6	205	56	132	214	15	21	18	14	F07	70	88	9	4	9,84	12,38
200	1 4219 07	1 4219 17	195	262	60	163	245	18	24	22	17	F07	70	88	9	4	15	19,18
250	1 4219 08	1 4219 18	244,5	316	68	191,5	283	20	30	28	22	F10	102	130	11	4	24,1	31,23
300	1 4219 09	1 4219 19	297,6	366	78	216	308	20	30	28	22	F10	102	130	11	4	34,42	43,35

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 Flanschführung 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 federaktivierter 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 „BA, WT“: JL 1040, nach EN 1561 Typ „BB, LT“: 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 BA, WT als Zwischenflanschausführung und Variante BB, LT als Anflanschausführung.

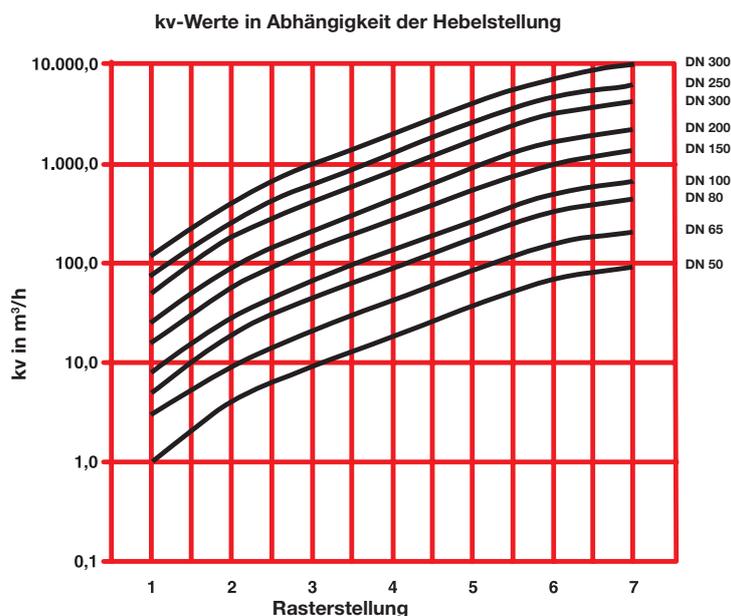
Typ „BA, WT“



Typ „BB, LT“



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 Armaturen GmbH Deutschland

Fabrikstraße 76, D-71522 Backnang
Tel.: +49 (0)7191 9021-0, Fax: +49 (0)7191 9021-79
E-Mail: verkauf@herz-armaturen.de

HERZ Armaturen GmbH

Richard-Strauss-Str. 22, 1230 Wien
Tel.: +43 1 616 26 31-0, Fax: +43 1 616 26 31-227
E-Mail: office@herz.eu

www.herz.eu

