

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://ritag.nt-rt.ru> || rgq@nt-rt.ru

Подъемные обратные клапаны углеродистая сталь HSR 20.160-St DN 15-100, DN 125-200

Wafer Type Check Lift Valve

HSR 20.160-St

Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-10	200	300	400	450
PN 160	PMA (bar)	160	126	103	91	52

Leckrate nach EN 12266-1, D (met., PTEE) oder A (NBR, EPDM, FKM)
Leakage acc. to EN 12266-1, D (met., PTEE) or A (NBR, EPDM, FKM)

Werkstoffe (Materials)

Gehäuse / Body	Platte / Disc	Feder / Spring
1.0460	1.4301	2.4632

Gehäusesitz gepanzert (1.4370)
Hard faced body seat (1.4370)

Elastische Dichtung möglich – Einsatzgrenzen siehe Technische Informationen: Dichtungen
Elastic seat rings available – operating limitations see Technical Information: Seat Rings



Öffnungsdrücke (Opening Pressures)

DN	↔	P _o (mbar)			Ohne Feder / without spring ↑
		↔	↑	↓	
15	↔	20	30	10	10
20	↔	20	30	10	10
25	↔	20	30	10	10
32	↔	20	30	10	10
40	↔	20	31	9	11
50	↔	20	32	8	12
65	↔	20	33	7	13
80	↔	20	34	6	14
100	↔	20	34	6	14

DN 15 - 100

PN 63 - 160

Verwendung

- Flüssigkeiten
- Dämpfe
- Gase
- Fluidgruppe 1 gemäß DGRL 2014 / 68 / EU

Application

- Fluids
- Steam
- Gas
- Fluidgroup 1 acc. to PED 2014 / 68 / EU

↔ ↑ ↓ = Durchflussrichtung / Flow direction

Zwischenflansch-Rückschlagventil

Wafer Type Check Lift Valve

HSR 20.160-St

Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

Maße / dimensions in mm						
DN	L	D ₁ (PN63)	D ₂ (PN100-160)	d ₀	d ₁	kg
15	25	61	61	15	19	0,50
20 ^{*)}	31,5	72	72	20	23	0,90
25	35,5	82	82	25	30	1,20
32 ^{*)}	40	90	90	32	38	1,80
40	45	103	103	40	46	2,20
50	56	113	119	48,5	54	3,50
65	63	138	144	63	74	5,20
80	71	148	154	77	82	6,20
100	80	174	180	96	105	9,80

^{*)} DN20 + DN32 nur in PN63 und PN100
DN20 + DN32 only in PN63 and PN100

Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

Die Diagrammwerte gelten für Wasser bei 20°C. Sie resultieren aus Messungen an Ventilen beim Einbau in horizontaler Leitung. Beim Einbau in vertikaler Leitung ergeben sich im Teilöffnungsbereich unbedeutende Abweichungen. Um Druckverlustrate bei anderen Medien zu ermitteln, ist zuvor der äquivalente Wasservolumenstrom nach folgender Formel zu berechnen:

Graph readings apply to water at 68° F (20° C). They result from measurements on valves installed in horizontal pipes. For installation in vertical pipes insignificant deviations occur in the partial opening. In order to determine pressure losses for other media the equivalent water flow has to be calculated before applying the following formula:

$$\dot{V}_w = \dot{V} \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

$\dot{V}_w$ [m³/h]

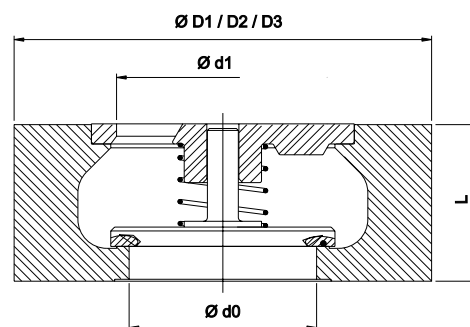
äquivalenter Wasservolumenstrom
equivalent water flow

ρ [kg/m³]

Dichte des Mediums (Betriebszustand)
density of medium at working conditions

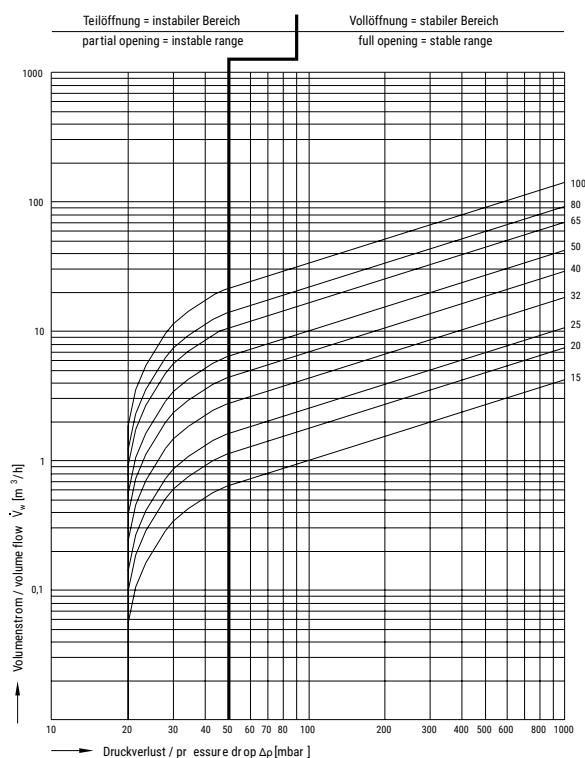
$\dot{V}$ [m³/h]

Volumenstrom des Mediums (Betriebszustand)
flow of medium at working conditions



Baulänge nach EN 558, Reihe 52
Face / Face dimension acc. to EN 558, line 52

Passend zwischen Flansche EN 1092-1, Form B2
For fitting between flanges acc. to EN 1092-1, form B2



Zwischenflansch-Rückschlagventil

Wafer Type Lift Check Valve

HSR 20.160-St

Einsatzgrenzen (Pressure / Temperature Ratings)

	TMA (°C)	-10	200	300	400	450
PN 160	PMA (bar)	160	126	103	91	52

Leckrate nach EN 12266-1, D (met., PTEE) oder A (NBR, EPDM, FKM)
 Leakage acc. to EN 12266-1, D (met., PTEE) or A (NBR, EPDM, FKM)

Werkstoffe (Materials)

Gehäuse / Body	Platte / Disc	Feder / Spring
1.0460	1.4301	2.4632

Gehäusesitz gepanzert (1.4370)
 Hard faced body seat (1.4370)

Elastische Dichtung möglich – Einsatzgrenzen siehe Technische Informationen: Dichtungen
 Elastic seat rings available – operating limitations see Technical Information: Seat Rings

Öffnungsdrücke (Opening Pressures)

DN	P ₀ (mbar)	Ohne Feder / without spring
	↔ ↑ ↓	↑
125	20	
150	20	Auf Anfrage
200	20	

↔ ↑ ↓ = Durchflussrichtung / Flow direction



DN 125 - 200
 PN 63 - 160

Verwendung

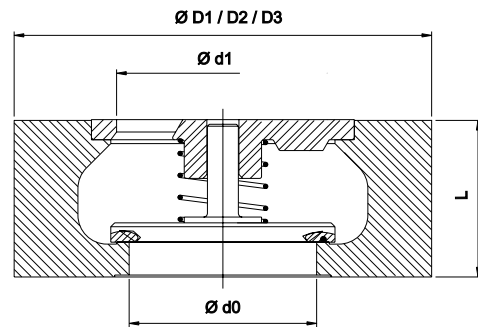
- Flüssigkeiten
- Dämpfe
- Gase
- Fluidgruppe 1 gemäß
DGRL 2014 / 68 / EU

Application

- Fluids
- Steam
- Gas
- Fluidgroup 1 acc. to
PED 2014 / 68 / EU

Maße und Gewichte (Dimensions and Weights)

Maße / dimensions in mm						
DN	L	D ₁ (PN63)	D ₂ (PN100-160)	d ₀	d ₁	kg
125	110	214	219	118	148	22
150	125	249	261	136	176	48
200	160	160	310	188	230	64



Baulänge nach EN 558, Reihe 52
Face / Face dimension acc. to EN 558, line 52

Passend zwischen Flansche EN 1092-1 Form B2
For fitting between flanges acc. to EN 1092-1, form B2

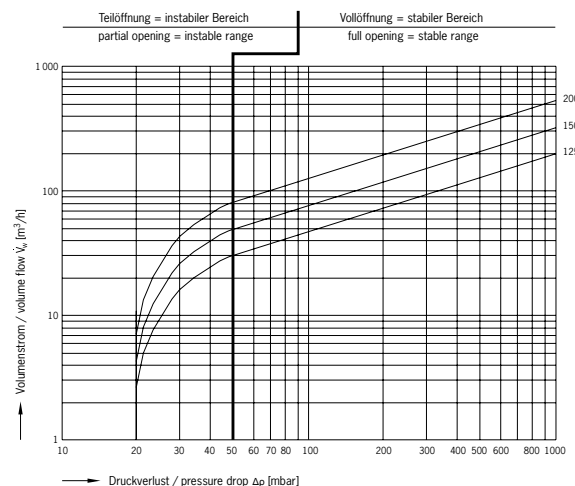
Druckverlustdiagramm (Pressure Drop Chart)

Die Diagrammwerte gelten für Wasser bei 20°C. Sie resultieren aus Messungen an Ventilen beim Einbau in horizontaler Leitung. Beim Einbau in vertikaler Leitung ergeben sich im Teilöffnungsbereich unbedeutende Abweichungen. Um Druckverlustrate bei anderen Medien zu ermitteln, ist zuvor der äquivalente Wasservolumenstrom nach folgender Formel zu berechnen:

Graph readings apply to water at 68° F (20° C). They result from measurements on valves installed in horizontal pipes. For installation in vertical pipes insignificant deviations occur in the partial opening. In order to determine pressure losses for other media the equivalent water flow has to be calculated before applying the following formula:

$$\dot{V}_w = \dot{V} \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

$\dot{V}_w$ [m³/h] äquivalenter Wasservolumenstrom
equivalent water flow
 ρ [kg/m³] Dichte des Mediums (Betriebszustand)
density of medium at working conditions
 $\dot{V}$ [m³/h] Volumenstrom des Mediums (Betriebszustand)
flow of medium at working conditions



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (8322)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93