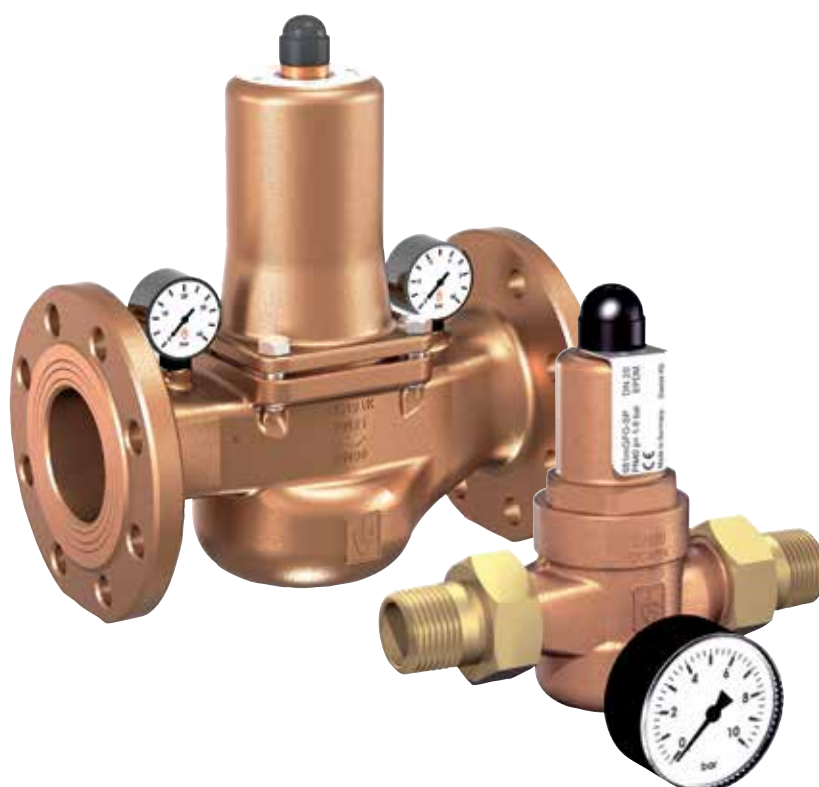


Climate
Control

IMI Pneumatex

Pressoreduct HP



Редуктор давления

Редуктор давления для защиты систем питьевого, хозяйственного и промышленного водоснабжения от превышения давления

DN15 – DN100

Pressoreduct HP

Редуктор давления предназначен для применения в системах, в которых необходимо не допустить превышения давления выше заданной величины на выходе из регулятора, вне зависимости от давления на входе. В комплект поставки резьбовой версии входит манометр.



Технические характеристики

Область применения:

Питьевое водоснабжение
Техническое водоснабжение
Системы снеготаяния
Противопожарные и сплинкерные системы
Судостроение и нефтяные платформы

Функция:

Понижение входного давления

Диапазон размеров:

DN 15 - DN 100

Давление:

Стандартная версия (SP)
Давление на входе:
DN 15 - 50 (PN40) до 40 бар,
DN 65 - 100 (PN16) до 16 бар.
Давление на выходе:
от 1 до 8 бар
Версии с пониженным (LP) и повышенным (HP) диапазоном настройки выходного давления поставляются по запросу.

Температура:

Максимально допустимая температура, TS: 120 °C
Минимально допустимая температура, TSmin: -20 °C

Среда:

Вода, нейтральные неагрессивные невязкие жидкости, сжатый воздух и нейтральные неагрессивные газы; по запросу с FPM уплотнением (информация о совместимости со средами - по запросу). Не предназначен для пара.

Материал:

Корпус: бронза CC499K, по запросу корпус из нержавеющей стали.
Внутренние части: бронза CC499K, нержавеющая сталь 1.4404
Пружина: Пружинная сталь с антикоррозионной защитой 1.1200
Уплотнения: EPDM
Фильтр: нержавеющая сталь 1.4404.
Размер сетки для DN 15-32 0,6 мм, для DN 40 и выше 0,75 мм

Разрешительные документы:

Спроектирован в соответствии с DIN EN 1567, DIN 1988, DIN EN ISO 3822 и PED 2014/68/EU. DIN-DVGW (до 80°C)
Сертификат ACS
Разрешение WRAS (до 85°C)
Сертификат соответствия TP TC 032/2013 – TP TC 010/2011

Маркировка:

DN, материал, стрелка-указатель направления потока. Наклейка с технической информацией, страной происхождения и маркировкой CE.

Гарантия:

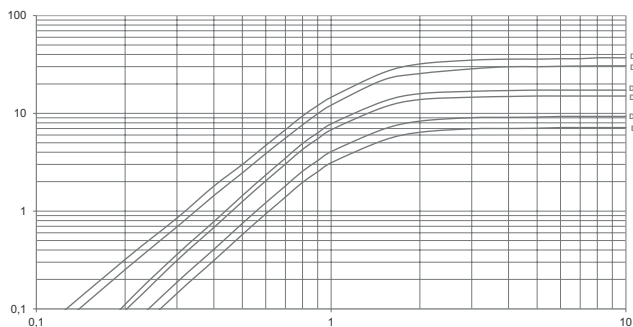
гарантия 2 года

Подбор

Подбор по минимальным потерям давления через клапан

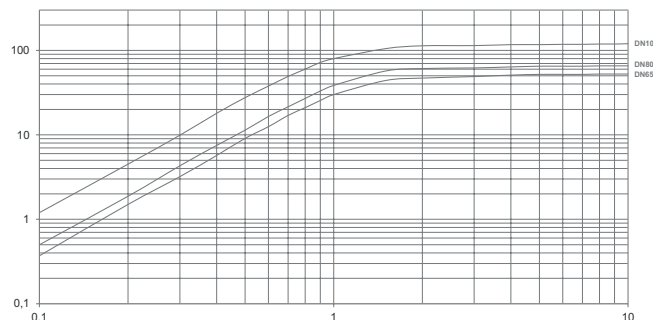
Диаграмма зависимости расхода от потерь на клапане для воды

DN 15 - 50 Объемный расход V , [м³/ч]



Потери давления Δp , [бар]

DN 65 - 100 Объемный расход V , [м³/ч]



Потери давления Δp , [бар]

Подбор по скорости потока

Для жидкостей:

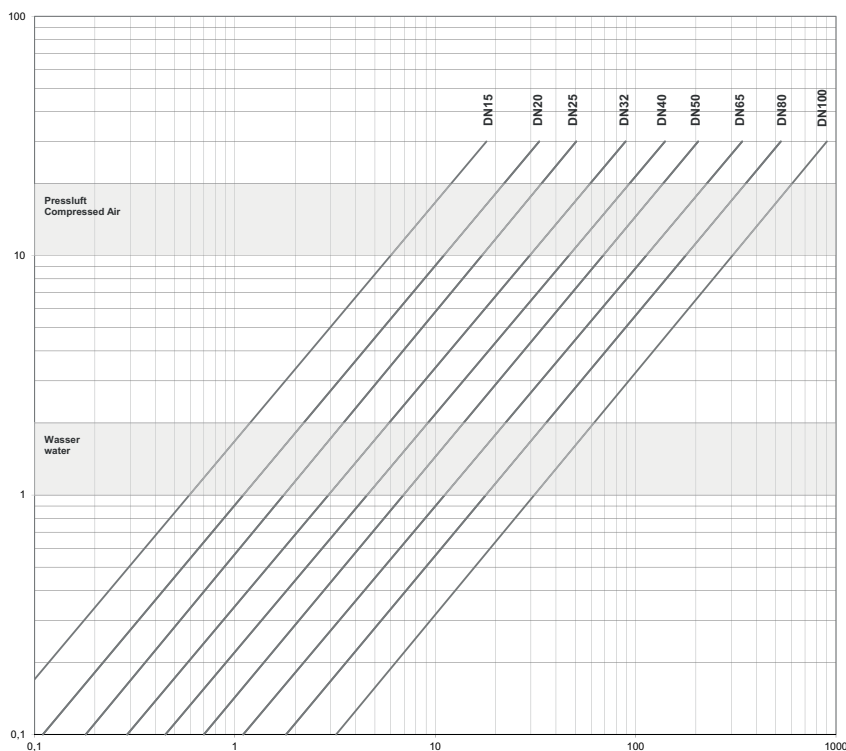
Используйте этот график, чтобы определить номинальный диаметр (DN) по объемному расходу V (м³/ч).

В соответствии с DVGW (DIN 1988) скорость потока для питьевого водоснабжения не должна превышать 2 м/с.

$$V \text{ (m³/h)} = \frac{V_{\text{Norm}} \text{ (Nm³/h)}}{p_{\text{absolut}} \text{ (bar)}} = \frac{V_{\text{Norm}}}{p_U + 1}$$

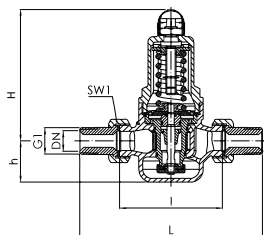
Фактические значения расхода среды будут зависеть от давления на выходе из клапана.

Скорость потока c [м/с]



Объемный расход V [м³/ч]

Артикулы изделий

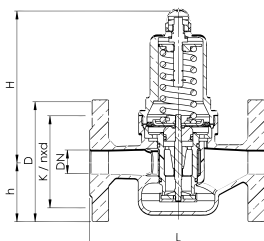


Наружная резьба

Давление на входе 40 бар

Давление на выходе 1-8 бар

DN	G1	L	I	h	H	m [кг]	SW1	коэффициент потока K_{vs}^{**} m³/h	№ изделия
15	1/2	142	80	33	102	1,2	30	3	301052-00400
20	3/4	158	90	33	102	1,3	37	3,5	301052-00500
25	1	180	100	45	130	2,4	46	6,7	301052-00600
32	1 1/4	193	105	45	130	2,6	52	7,6	301052-00700
40	1 1/2	226	130	70	165	5,5	65	12,5	301052-00800
50	2	252	140	70	165	6,0	75	15	301052-00900



Фланцевое исполнение

Давление на входе (версии SP, HP) до 16 бар

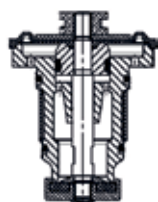
Давление на выходе 1-8 бар

DN	D	L	m [кг]	h	H	K/nxd	коэффициент потока K_{vs}^{**} m³/h	№ изделия
65	185	290	20	89	235	145 / 4xM16	25	301052-01000
80	200	310	22	96	235	160 / 8xM16	26	301052-01100
100	200	350	40	102	320	180 / 8xM16	80	301052-01200

*) Вход по DIN EN 10226

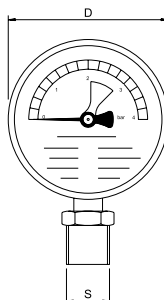
**) Значения K_{vs} рассчитаны в соответствии с DIN EN 60534-2-3. Для подбора клапанов воспользуйтесь диаграммами, приведёнными выше.

Аксессуары



Клапанная вставка

DN	№ изделия
65	301052-01010
80	301052-01110
100	301052-01210



Манометр Н

Диапазон показаний 0-10 (0-25) бар,
с зеленым указателем для маркировки
рабочего давления.

Соединение снизу.

DN	Диапазон давления	№ изделия
15-50	0-10 bar	301052-00420
65/80	0-25 bar	301052-01020
100	0-25 bar	301052-01220