

E

CAMPO DE APLICACION

Los reductores DRV/N deben compensar las variaciones de la presión a monte, variando las propias perdidas de cargo, en modo de mantener a un valor constante la presión a vale. Este tipo de reductores es en gran parte utilizado para instalaciones de uso doméstico o de comunidades (EN1567).

DIMENSIONAMIENTO

El reductor va dimensionado en base a la capacidad pedida (EN1567, ósea DVGW - apéndice W314) y no en base al DN de las tabaciones.

INSTALACION

La instalación horizontal (calota vertical) es aconsejable, a pesar de esto el reductor puede ser instalado aunque verticalmente (calota horizontal).

El reductor deberá ser instalado después del contador agua y el eventual filtro, evitando tensiones sobre la tubatura. La tubatura a vale no debe presentar curvas o codos por una larguez por lo menos de cinco veces el DN.

Para permitir la taratura y manutención necesita instalar a monte y a vale del reductor un grifo de intercepción.

En el momento en el cual la instalación debiese ser munido de válvulas de seguridad la presión de salida del DRV/N debe ser del 20% inferior al valor de encuetro de la válvula de seguridad.

La taratura del reductor es efectuada actuando sobre el botón de taratura a flujo nulo:

- rotación del botón hacia + (sentido horario) = incremento de la presión
- rotación del botón hacia - (anti horario) = disminución de la presión

MANUTENCION

En condiciones de uso normal, el reductor no requiere especiales operaciones de mantenimiento. Sin embargo, siendo dichos reductores sensibles a las impurezas, se recomienda instalar un filtro antes de los mismos.

DATOS TECNICOS

- Presión de entrada : max 25 bar (homologación DVGW 16 bar)
- Presión de salida : regulable da 1,5 a 6 bar
- Temperatura max. de ejercicio : 30°C
- Utilización : agua
- Instalación : cualquier posición
- Cuerpo : laton arenado - CW617N
- Casquete : resina contra choques
- Capacidad : ver tabla indicadora

| Tipo | Enganche | Max capacidad l/m | Din capacidad l/m | Kv coeficiente |
|---------|----------|-------------------|-------------------|----------------|
| DRV15/N | 1/2" | 36 | 31,6 | 28 |
| DRV20/N | 3/4" | 58 | 56,6 | 42 |
| DRV25/N | 1" | 98 | 88,2 | 100 |
| DRV32/N | 1 1/4" | 150 | 144 | 165 |
| DRV40/N | 1 1/2" | 270 | 226 | 230 |
| DRV50/N | 2" | 370 | 352 | 300 |

PL

ZASTOSOWANIE

Reduktor ciśnienia DRV/N, służy do automatycznej redukcji i stabilizacji ciśnienia za zaworem na żadnym poziomie, niezależnie od wahań ciśnienia przed zaworem. Powyższy typ reduktora przeznaczony jest głównie do zastosowania w instalacjach mieszkaniowych, zgodnie z PN-EN 1567:2004.

DOBÓR

Reduktor należy dobierać na podstawie wymaganego przepływu (PN-EN 1567:2004), a nie na podstawie nominalnej rury. Odpowiednie wykresy i tabela doborowa są zamieszczone na kolejnych stronach niniejszej instrukcji.

INSTALACJA

Zalecamy jest montaż reduktora w pozycji poziomej (pokrętło pionowo), jednak reduktor może być również zainstalowany w pozycji pionowej (pokrętło w pozycji).

Należy unikać naprężeń na przewodach.
Za reduktorem należy zachować odcinek prosty rurociągu o długości niemniej niż 5 średnic nominalnych. Zalecane jest wykonanie przed i za reduktorem krótków, które mogą być wykorzystane do wykonania obiegów na czas wykonywania prac serwisowych. Jeśli instalacja jest wyposażona w zawory bezpieczeństwa, wówczas ciśnienie na wyjściu reduktora powinno być o 20% niższe od natężonej wartości zablokowania zaworu bezpieczeństwa. Zalecanym jest montaż filtra przed reduktorem.

Nastawę ciśnienia wylotowego należy wykonać przy przepływie równym zero, za pomocą pokrętła nastawczego:
- Obrócenie pokrętła w kierunku "+" (w prawą stronę) powoduje zwiększenie ciśnienia.
- Obrócenie pokrętła w kierunku "-" (w lewą stronę) powoduje zmniejszenie ciśnienia.

KONSERWACJA

Reduktor ciśnienia używany w odpowiednich warunkach nie wymaga specjalnej konserwacji.
Reducutor może jednak zostać uszkodzony przez zanieczyszczenia znajdujące się w instalacji.
Dlatego zalecany jest montaż filtra przed reduktorem.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- | | |
|----------------------|------------------------------|
| • Ciśnienie wlotowe | : maks. 25 bar |
| • Ciśnienie wylotowe | : regulowane od 1,5 do 6 bar |
| • Maks. temp. pracy | : 30°C |
| • Przeznaczenie | : woda |
| • Montaż | : w dowolnej pozycji |
| • Wykonanie | : mosiądz piaskowany, CW617N |
| • Pokrętło nastawowe | : tworzywo wstrząsoodporne |
| • Przepływ | : zobacz w tabeli poniżej |

| Typ | Przyłącze | Maks.przepływ l/min | Przepływ zgodny z normą l/min | Współczynnik przepływu Kv l/min |
|----------|-----------|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| DRV 15/N | 1/2" | 36 | 31,6 | 28 |
| DRV 20/N | 3/4" | 58 | 56,6 | 42 |
| DRV 25/N | 1" | 98 | 88,2 | 100 |
| DRV 32/N | 1 1/4" | 150 | 144 | 165 |
| DRV 40/N | 1 1/2" | 270 | 226 | 230 |
| DRV 50/N | 2" | 370 | 352 | 300 |

RU

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Редукторы давления серий DRV/N и DRVM/N предназначены для снижения и поддержания давления на заданном уровне в системах водоснабжения. Редукторы защищают бытовые приборы и арматуру от высокого давления, а также снижают расход воды и уровень шума в трубопроводах.

ПОДБОР РЕДУКТОРА ДАВЛЕНИЯ

Диаметр редуктора давления выбирается исходя из расчетного расхода воды, а не из диаметра имеющегося трубопровода (см. DIN EN1567 или Рабочий лист DVGW W 314). Национальные нормы и предписания должны также соблюдаться при установке редуктора.

МОНТАЖ

При монтаже редуктора необходимо учитывать национальные нормы и предписания, а также его технические характеристики. Предпочтительна установка редуктора на горизонтальном трубопроводе (вертикальная ориентация установочной рукоятки), но допускается и монтаж DRV/N на вертикальном трубопроводе. Для бесперебойной работы редуктора необходимо установить перед ним фильтр механической очистки.

Редуктор должен монтироваться в центральном и защищенном от замерзания участке системы (как правило за счетчиком воды). За редуктором должен быть предусмотрен прямой участок трубопровода того же диаметра длиною 5 x DN. Для обеспечения возможности регулировки и обслуживания редуктора перед ним и за ним устанавливается запорная арматура.

Если в системе установлены предохранительные клапаны, то установленное давление на выходе редуктора должно быть на 20% ниже давления открытия предохранительных клапанов.

Установка требуемого давления на выходе редуктора производится при нулевом водоразборе (все точки водоразбора должны быть закрыты). Вращение установочной рукоятки редуктора в сторону «+» (по часовой стрелке) повышает давление за редуктором;

- вращение в сторону «-» (против часовой стрелки) – понижает.

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальных условиях работы редуктор давления DRV/N не требует никакого специального обслуживания. Тем не менее, в связи с тем, что редуктор чувствителен к загрязнению, следует время от времени (в зависимости от качества воды) чистить сетку фильтра и седло редуктора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление на входе : до 25 бар (DVGW до 16 бар)
Давление на выходе : 1,5 - 6 бар (регулируется)
Макс. рабочая температура : 30 °C (DVGW)

Рабочие среды : вода
Материал корпуса : латунь CW617N
Рукоятка : ударостойчивая пластмасса
Расходные характеристики : см таблицу

A**Cavitation zone****Kavitation Bereich****Zona di cavitazione****Zone de transition****Zona de transición****Zona de cavitacion****Strefa kawitacji****Strefa przejściowa****Strefa działańia****Область кавитации.****B****Transition zone****Übergangsbereich****Zona di transizione****Zone de transition****Zona de transición****Zona de cavitacion****Strefa przejściowa****Strefa działańia****Промежуточная область****C****Work zone****Arbeitsbereich****Zona di lavoro****Zone de travail****Zona de funcionamiento****Strefa kawitacji****Strefa działańia****Рабочая область**

Geschwindigkeit - Speed Velocità
Geschwindigkeit - Speed Velocità
Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

Geschwindigkeit - Speed Velocità

</