

ARMATURA PRZEMYSŁOWA

ZAWORY REGULACYJNE CONTROL VALVES



Materiały i cechy konstrukcyjne:

Materiały: staliwo węglowe GP 240 GH (1.0619), WCB staliwo stopowe G17CrMo9-10 (1.7379), WC9 staliwo węglowe na niskie temperatury G20Mn5 (1.6220) staliwo kwasoodporne GX5CrNiMo 19-11-2 (1.4408), CF8M zastosowanie innych materiałów do uzgodnienia

Dane techniczne:

Wymiar nominalny DN15; 20; 25; 40; 50; 80; 100; 150; 200; 250; 300
Ciśnienie nominalne PN10; 16; 25; 40; 63; 100; 160; 250; 320; 400
CL150; CL300; CL600; CL900; CL1500; CL2500
Współczynnik przepływu 0,1 ... 960 m³/h
Charakterystyki przepływu liniowa, stałoprocentowa, szybkozamykająca, modyfikowana
Regulacyjność 50:1, 100:1
Szczelność zamknięcia IV klasa wg. PN-EN 60534-4 V klasa wg. PN-EN 60534-4 VI klasa wg. PN-EN 60534-4 - wykonanie specjalne klasa od B do G wg PN-EN 12266-1
Temperatura czynnika - 196 ... + 650°C

Przeznaczenie:

Stosowane są jako elementy wykonawcze w układach automatyki i zdalnego sterowania do regulacji przepływu cieczy, par i gazów.

Zalety:

- różnorodne wykonania materiałowe odlewów korpusu i części wewnętrznych zaworu, przystosowane do określonych warunków pracy wykonania konstrukcyjne ograniczające poziom generowanego hałasu, zwiększające odporność na kawitację i flashing, umożliwiające eliminację przepływu dławnego
- szeroki zakres ciśnień nominalnych od PN10 do CL2500 oraz współczynników przepływu i charakterystyk regulacji
- ograniczenie emisji mediów agresywnych i toksycznych do środowiska w wyniku zastosowania dławnic mieszkowych lub uszczelnień dławnicowych odpowiadających wymaganiom przepisów TA - LUFT
- łatwy demontaż i montaż elementów wewnętrznych zaworu w celu dokonania przeglądu i serwisu
- duża trwałość i niezawodność działania w wyniku zastosowania wysokiej jakości materiałów oraz technik ulepszania powierzchniowego (dogniatanie, stellitowanie, obróbka cieplna, powłoki CrN)
- możliwość współpracy z siłownikami wielosprężynowymi typ P1/R1 (z jarzmem odlewanym) i P/R (kolumnowe) o całkowitej odwracalności działania i możliwości zmian zakresu sprężyn - bez dodatkowych części (przy zachowaniu ilości sprężyn)
- możliwość wyposażenia siłowników w napęd ręczny boczny (do P1/R1) lub górny (do P/R),
- możliwość diagnostyki układu "zawór - siłownik" w wyniku zastosowania inteligentnych ustawników elektropneumatycznych
- szeroka gama napędów elektrycznych
- projektowanie i wytwarzanie wyrobu są zgodne z wymaganiami systemu zarządzania jakością ISO 9001 oraz dyrektywy 97/23/WE i przepisów AD2000 Merkblatt z przeznaczeniem do instalacji na

Materials and design features:

Materials: carbon cast steel GP 240 GH (1.0619), WCB alloy cast steel G17CrMo9-10 (1.7379), WC9 low-temperature carbon cast steel G20Mn5 (1.6220) acid-resistant cast steel GX5CrNiMo 19-11-2 (1.4408), CF8M use of other materials to be agreed

Technical data/ flanged:

Nominal size: DN15; 20; 25; 40; 50; 80; 100; 150; 200; 250; 300
Nominal pressure: N10; 16; 25; 40; 63; 100; 160; 250; 320; 400
CL150; CL300; CL600; CL900; CL1500; CL2500
Flow coefficient: 0.1 ... 960 m³/h
Flow characteristics: linear, equal percentage, quick opening, modified
Controlability: 50:1, 100:1
Closure tightness: Class IV according to PN-EN 60534-4 Class V according to PN-EN 60534-4 Class VI according to PN-EN 60534-4 - special design class B to G according to PN-EN 12266-1
Media temperature - 196 ... + 650°C

Application:

They are used as actuators in automation and remote control systems for regulating the flow of liquids, vapors, and gases.

Advantages:

- various material versions of the body castings and internal valve parts, adapted to specific operating conditions
- structural designs that reduce noise levels, increase resistance to cavitation and flashing, and eliminate throttled flow
- wide range of nominal pressures from PN10 to CL2500, flow coefficients, and control characteristics
- reduction of aggressive and toxic media emissions into the environment through the use of bellows or gland seals that meet TA-LUFT requirements
- easy disassembly and assembly of internal valve components for inspection and service
- high durability and reliability thanks to the use of high-quality materials and surface improvement techniques (hardening, stelling, heat treatment, CrN coatings)
- compatibility with P1/R1 (with cast yoke) and P/R (column) multi-spring actuators with full reversibility and the possibility of changing the spring range without additional parts (while maintaining the number of springs)
- possibility of equipping actuators with a side manual drive (for P1/R1) or top manual drive (for P/R),
- possibility of diagnosing the "valve-actuator" system as a result of the use of intelligent electro-pneumatic positioners
- wide range of electric drives
- product design and manufacture comply with the requirements of the ISO 9001 quality management system, Directive 97/23/EC, and AD2000 Merkblatt regulations for installation on pipelines