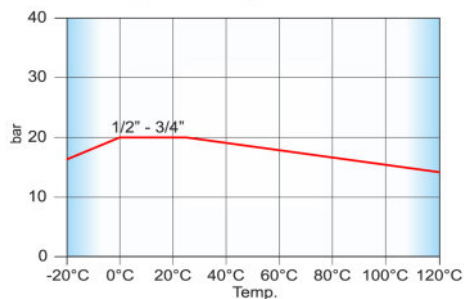


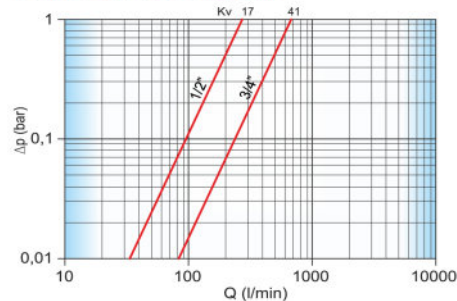
# شیرهای لوکس توکار و شیرهای خاص تیمه



Pressure / température diagram



Flow/pressure drop diagram



مرکز تحقیقات و توسعه بهداشت و درمان



سیستم مدیریت کیفیت



سازمان استاندارد ایران

تهران، خیابان سه‌رودی شمالی، کوچه کوروش، پلاک ۵۵  
تلفن: ۴۳۰۷۶

www.superpex.com info@superpex.com

## شیر توکار تیمه

ظاهر نامناسب و بعضاً دسترسی دشوار به شیرهای قطع و وصل ورودی واحدها یکی از مشکلات عمده در نصب اینگونه شیرهاست.

شیرهای قطع و وصل میبایستی در مکانی قرار گیرند که بر راحتی باز و بسته شوند در صورتی که مجریان تاسیساتی عموماً اینگونه شیرها را در نقاطی نصب می کنند که از دید پنهان باشند، امری که موجب سختی دسترسی به آنها می گردد.

کیفیت نامطلوب و عملکرد ضعیف اکثر شیرهای مصرفی برای این منظور از عوامل موثر در انتخاب صحیح اینگونه شیرهاست.

شیرهای توکار شرکت تیمه راه حلی مناسب برای این مشکل مجریان و مهندسين ساختمانی است. این شیرها در دو سایز ۱/۲ و ۳/۴ اینچ عرضه می گردند که قابلیت استفاده آنها را با لوله های ۱۶، ۲۰ و ۲۵ میلی متر فراهم می آورد. استفاده از این نوع شیرها ضمن افزودن بر زیبایی ظاهری سرویسها عملکرد صحیح آنها را نیز در طول عمر مفید ساختمان تضمین خواهد نمود.



### Technical Features

Maximum temperature:	120° C
Minimum temperature:	-20° C
Maximum operating pressure:	Working limits at 20 bar
End connections:	female UNI ISO 228

## شیر مستقیم ماسوره دار با شیر خودکار

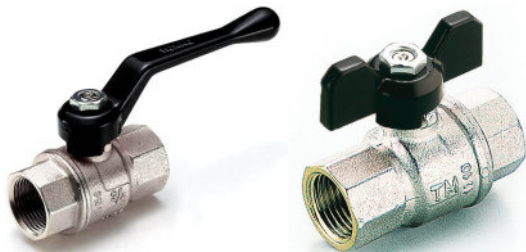
این نوع شیرهای توپی مزایای سه قطعه مصرفی را تنها در یک قطعه خلاصه می نمایند؛ شیر قطع و وصل، مهره ماسوره، و شیر خودکار. عموماً این نوع شیرها در ورودی واحدها و یا خروجی پمپ ها مصرف گردیده و کاهش هزینه و سهولت نصب از نکات مثبت آنهاست.

\*\*\* لازم بذکر است که گزینه بدون شیر خودکار نیز قابل تحویل می باشد.



## شیرهای ISO-7 (سنگین) تیممه

این نوع شیرها بدلیل طراحی خاص و وزن بالا از قابلیت تحمل فشار بمراتب بالاتری برخوردار بوده و بدلیل بور کامل افت فشار بسیار ناچیزی را به جریان وارد می نمایند. شیرهای ISO-7 در سایزهای ۱/۲ الی ۴ اینچ در دسترس می باشند و در سایزهای کوچک تا ۵۰ اتمسفر فشار را نیز تحمل می کنند. دامنه حرارتی استفاده از این شیرها بین ۲۰- الی ۱۲۰+ درجه سانتیگراد می باشد (در صورتی که سیال هنوز در حالت مایع باقی مانده باشد)



## شیر ۹۰ درجه ترمومتر دار

این نوع شیرهای توپی با دسته آبی و قرمز جهت نصب بر روی مانیفولدها طراحی گردیده اند. ترمومتر تعبیه شده بر روی این شیرها امکان مانیتورینگ درجه حرارت آب درون آنها را فراهم می آورد. در صورت نصب بر روی مانیفولدهای گرمایش کفی، آگاهی از اختلاف درجه حرارت آب ورودی و خروجی سیستم کمک موثری در تنظیم و نهایتاً عملکرد صحیح این سیستم خواهد نمود.



## شیرهای موتوری مستقیم، سه راهه و چهار راهه تیممه

شیرهای موتوری تیممه کاربرد گسترده ای در سیستم های تاسیساتی داشته و در سایزهای ۳/۴ و ۱ اینچ موجود می باشند. محدوده دمایی مجاز سیال، صفر تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد بوده و دمای محیط کارکرد شیر ۵- تا ۵۵+ درجه سانتیگراد می باشد. مدت زمان باز و بسته شدن این شیرها ۴۰ ثانیه می باشد. این شیرها در سیستم های گرمایش کفی و خورشیدی کاربرد فراوانی دارند.

• استفاده از فیلتر قبل از ورودی این نوع شیرها توصیه می گردد.



## تقسیم بندی شیرهای توپی از نظر بور

شیرهای توپی از نظر بور (سطح مقطع عبوری جریان) به سه دسته کلی تقسیم می گردند.

۱- **شیرهای توپی Full Bore**: در این نوع شیرها قطر داخلی بور بطور تقریبی معادل قطر داخلی لوله بوده و در نتیجه افت فشار بسیار کمی در مسیر جریان ایجاد نموده و گزینه ای برتر جهت انتقال مایعات بشمار می آیند.

۲- **شیرهای توپی Reduced Bore**: این نوع شیرها دارای سطح مقطع بور کوچکتری نسبت به قطر داخلی لوله بوده و عموماً افت فشاری در مسیر مایعات ایجاد می نمایند. این شیرها بیشتر در لوله کشی گاز استفاده شده و قیمت مناسبتری نسبت به نوع فول بور دارند.

۳- **شیرهای توپی V-Port**: این نوع شیرهای توپی با توجه به مقطع V شکل قسمت توپی بیشتر در زمانی که سرعت حرکت سیال در لوله زیاد بوده و یا نیاز به کنترل دقیقتر جریان عبوری باشند مورد استفاده قرار می گیرند.