#### <u>**Bảng 17**</u> Các kí hiệu thủy lực KÍ HIỆU CHUNG

Đường ống làm việc	
Đường, dầu điều khiển	
Đường, dầu thoát	
Trục, piton	
Đường co dãn	<b>\\\\</b>
Đường tránh tiếp xúc với chất có độ nhớt cao	$\sim$
Đường tiếp xúc với chất có độ nhớt cao	<b>×</b>
Hướng dòng chảy	<b>▲ ↑ ‡ </b>
Đường điện	4 4
Đường ống mềm	
Điểm nối ống	-
Điểm đường giao nhau	-

Lỗ thông hơi	<u> </u>
Nút bịt	$\rightarrow$
Khớp nối nhanh	$\rightarrow\!\!\!\leftarrow$
Hướng quay	( (
Bom thay đổi được lưu lượng - Mũi tên là chỉ ra đơn vị đó có thể điều chỉnh được	/ Ø
thành phần bao vây	
Đồng hồ đo áp suất	$\bigcirc$
Đồng hồ đo nhiệt độ	<u>o</u>
Động cơ điện	M)=
Động cơ đốt trong	
Khớp nối	==
Khớp li hợp	=

BOM

#### XY LANH

	Bơm lưu lượng cố định	Bơm biến đổi lưu lượng
Chảy theo 1 hướng		
Chảy theo hai hướng	<b>\( \)</b> =	

xilanh tác động đơn	
xilanh tác động kép	
Xi lanh nhiều lớp (tác động kép)	
Xilanh có giảm chấn (tác động kép)	

#### ĐỘNG CƠ THỦY LỰC

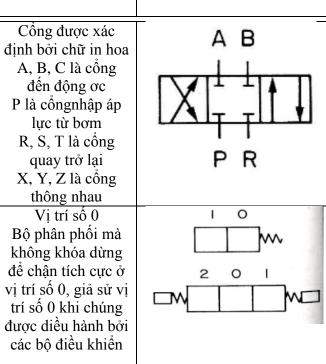
#### BÔ PHÂN PHỐI/ VAN ĐIỀU KHIỂN HƯỚNG

	Động cơ có lưu lượng cố định	Động cơ biến đổi lưu lượng
Chảy theo 1 hướng	$\bigcirc$	
Chảy theo hai hướng		

Miêu tả bởi các hình vuông bằng nhau với các vị trí hoạt động khác nhau	2 0 1
Vị trí của đường và các mũi tên chỉ ra cổng kết nối và vị trí hoạt động	

#### BOM - ĐÔNG CƠ THỦY LỰC

DOM - DÓNG CO THUT LỤC		
	Bơm-Động cơ	Bơm-Động cơ
	có lưu lượng	có lưu lượng
	cố định	thay đổi
Hướng dòng chảy đảo ngược		
Chảy theo 1 hướng		
Chảy theo cả 2 hướng		



### VỊ TRÍ LÀM VIỆC

## CÁC KIỂU ĐIỀU KHIỂN (Tiếp theo)

Vị trí chặn	中
Trung tâm "H" vị trí hoàn toàn mở	
Vị trí hoàn toàn đóng	<del></del>
Vị trí dòng chảy mở	
Chảy thẳng	
Chảy khác dòng	

Những biểu tượng không chỉ ra chi tiết thiết kế. Cùng một biểu tượng có thể biểu diễn hoặc là khớp nối trục hay lỗ

Điều khiển trực tiếp	
Điều khiển bằng nút nhấn	⊨ <u></u>
Điều khiển bằng cần gạt	<u>}</u>
Điều khiển bằng con lăn	•==
Điều khiển bằng Thủy lực	
Điều khiển bằng Khí nén	>
Điều khiển bằng Điện Solenoid	
Điều khiển bằng Động cơ điện	M

## VAN ĐIỀU KHIỂN ÁP LỰC

## VAN ĐIỀU KHIỂN LƯU LƯỢNG

Van giảm áp (an toàn) có lò xo điều chỉnh được trong một giới hạn	A A	Van tiết lư định
Van điều chỉnh vận hành áp lực ống thoát bên ngoài Z – Cửa điều khiển	Z	Van tiết lưu đổi lưu lư được
L – Cửa thoát  Van điều chỉnh vận hành áp lực ống thoát bên	B L	Van 1 chiều nhạy cảm v nhớt
trong		Van 1 chiề một giới hại đổi bằng tiế (Van kiểm
Van giảm áp lực	Z A	Van tiết lưu chảy một ch định
Van phối hợp với hoạt động điều khiển bên ngoài	z — A	Van tiết lưu chảy một c thay đổi lưu được
Van tháo	z	Cụm Van ti dòng chảy chiều với va chiều
Van giới hạn áp lực điều khiển từ xa	Z Z	Van tiết lưu chỉnh dòng bằng 3 đư
Van tiếp xúc điện điều khiển bằng áp lực thủy lực	3° M	Van tiết lưu nhánh

Van tiết lưu cố định	
Van tiết lưu thay đổi lưu lượng được	7
Van 1 chiều không nhạy cảm với độ nhớt	<u>\</u>
Van 1 chiều có một giới hạn thay đổi bằng tiết lưu (Van kiểm tra)	***************************************
Van tiết lưu dòng chảy một chiều cố định	<del></del>
Van tiết lưu dòng chảy một chiều thay đổi lưu lượng được	-
Cụm Van tiết lưu dòng chảy một chiều với van một chiều	<del>*</del>
Van tiết lưu điều chỉnh dòng chảy bằng 3 đường	
Van tiết lưu chia nhánh	

## VAN ĐIỀU KHIỂN ÁP LỰC

# CÁC THIẾT BỊ KHÁC (Tiếp theo)

Van một chiều không mở	<b>→</b>
Van 1 chiều đóng bằng lò xo (Có thể mở)	<b>−₩</b>
Van một chiều điều khiển từ xa	
Cửa thoát bên trong	Z A
Cửa thoát bên ngoài	Z B Z
Van một chiều kép còn gọi là van tréo trả (Van 1 chiều đôi có điều khiển )	
Ký hiệu chi tiết	A P
Ký hiệu đơn giản hóa	A B
CÁC THIẾT BỊ KHÁC	
Bình tích áp	
Bộ lọc dầu	
L	·

Nắp phụ xả hơi	B
Nhiệt kế	
Thước đo mức dầu trong két	
Thiết bị làm mát dầu	
Thiết bịhâm nóng dầu	
Két chứa dầu	

